

Cerere de finanțare -

„PNRR/2022/C12/MS/I2.4 – I2.4.

Echipamente și materiale destinate reducerii
riscului de infecții nosocomiale”

**Dezvoltarea și modernizarea
infrastructurii SMDAS Hunedoara în
vederea reducerii și prevenirii infecțiilor
nosocomiale**

2022

VERSIUNE 9.12.2022

SITUAȚIA DOCUMENTULUI

Titlul Documentului	Cerere de finanțare - „PNRR/2022/C12/MS/I2.4 – I2.4. Echipamente și materiale destinate reducerii riscului de infecții nosocomiale” pentru proiectul Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii SMDAS Hunedoara în vederea reducerii și prevenirii infecțiilor nosocomiale
Versiunea Documentului	2.0
Ultima Modificare	9.12.2022
Autor	Deloitte Consultanță S.R.L.

ISTORIA DOCUMENTULUI

1.0	8.12.2022
2.0	9.12.2022
3.0	

SEMNĂTURI

Deloitte Consultanță
S.R.L.

Florin Bănățeanu,
Senior Advisor

Cristina Cojocaru,
Senior Manager





Anexa 1 – Cerere de finanțare
„PNRR/2022/C12/MS/I2.4 – I2.4. Echipamente și materiale destinate
reducerii riscului de infecții nosocomiale”

I. Solicitant

Titlul proiectului	Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii SMDAS Hunedoara în vederea reducerii și prevenirii infecțiilor nosocomiale
Ordonator principal de credite	Consiliul Local al Municipiului Hunedoara
Unitatea sanitară beneficiară	Spitalul Municipal „Dr. Alexandru Simionescu” Hunedoara
Contact	Telefon: 0721908329 Fax: 0254711576 E-mail: secretariat@sphd.ro
Localitate	Municipiul Hunedoara
Județ	Hunedoara
Adresă	Str. Victoriei, nr. 14, Municipiul Hunedoara, județ Hunedoara
Cod Fiscal	5453860
Regim TVA	persoană neînregistrată în scopuri de TVA, conform Codului fiscal
Reprezentant legal al liderului de parteneriat (nume prenume)	BOBOUȚANU Dan
Email	proiecte@primariahunedoara.ro
Nr. telefon	0254716322
Manager de proiect (nume prenume)	MUNTEAN Sorin-Nicolae
Email	proiecte@primariahunedoara.ro
Nr. telefon	0722220007
Buget total (fără TVA)	29,668,783.65lei
Buget solicitat (fără TVA)	29,668,783.65 lei
Contribuție proprie (fără TVA)	0 lei
Durata de implementare (luni)	17 luni

II. Descriere tehnică

Unitatea are în componență:	➤ Laborator microbiologie - DA ➤ Bloc operator / secție/ compartiment de terapie intensivă / unitate de terapie intensivă intermediară post-operatorie / unitate de supraveghere post-anestezică - DA ➤ Secție / compartiment chirurgie, obstetrică-ginecologice, gastroenterologie - DA ➤ Secție / compartiment / unitate funcțională de boli infecțioase - DA
Investiția cuprinde înființarea/dotarea laboratorului de microbiologie în vederea îmbunătățirii capacității și capabilității laboratoarelor de microbiologie, prin:	<i>Analizatoare automate și/sau semiautomate de identificare a micro-organismelor</i> <i>Analizatoare automate și/sau semiautomate de efectuare a antibiogramelor</i>
În cadrul unității sanitare funcționează secții/compartimente de transplant și/sau de oncohematologiei?	NU
Rata infecțiilor nosocomiale depistate și declarate ¹	2019= 0,26% 42 de cazuri
Rata infecțiilor Clostridium difficile depistate și declarate ²	2019= 0,47% 77 de cazuri
Numărului de probe analizate de microbiologie ³	2019 = 33.631
Rata infecțiilor microorganisme MDR depistate și declarate ⁴	2019 = 0% 0 cazuri
Gradul de ocupare al unității sanitare ⁵	2019 = 61.09% la 487 de paturi contractabile cu CJAS
Proiectul propune implementarea extinsă și uniformă a standardelor europene de interpretare (EUCAST)? Detaliați:	DA Prin dotarea laboratorului de microbiologie, se vor respecta standardele europene privind testarea antibioticelor (EUCAST), oferind astfel posibilitatea medicilor de a acționa în consecință cu rezultatele testelor specifice de sensibilitate antimicrobiană (suprimarea rezultatelor inadecvate, editarea rezultatelor de sensibilitate la intermediar sau rezistent pe baza unui mecanism de acțiune dedus, bazate pe dovezi clinice/microbiologice actuale).
Număr de proiecte cu valoarea fiecăruia cel puțin egală cu proiectul	Proiecte din fonduri externe cu valoarea cel puțin egală cu proiectul propus: 1. Proiectul de Eficientizare energetică – Fonduri europene • Contract de finanțare nr. 3141/10.09.2018

^{1 2 3 4 5} Având în vedere măsuri adoptate în timpul pandemiei Covid19 și impactul asupra unităților sanitare, se vor accepta date referitoare la maximum înregistrat în oricare dintre anii 2019-2020-2021. Toate valorile trebuie să fie aferente aceluiași an.

propus (inclusiv detalierea acestora pentru a putea fi identificate)	• Valoarea totală a proiectului: 31.942.971,27 lei, inclusiv TVA • Dată începere proiect: 09.08.2021 Alte proiecte din fonduri externe implementate/în implementare: 2. Creșterea capacității de gestionare a crizei sanitare COVID-19 la nivelul Spitalului Municipal "Dr. Alexandru Simionescu" Hunedoara – Fonduri europene • Contract de finanțare nr. 608/13.07.2021 • Valoarea totală a proiectului: 10.037.298,39 lei • Perioada de implementare: Perioada inițială de implementare a Proiectului este de 23 luni, respectiv între data 01.02.2020 și data 31.12.2021, aceasta cuprinzând, dacă este cazul, și perioada de desfășurare a activităților proiectului înainte de semnarea Contractului de Finanțare, conform regulilor de eligibilitate a cheltuielilor. Aceasta perioada a fost prelungită până la 31.12.2022. 3. Modernizarea serviciilor prin dotarea cu echipamente performante și reabilitarea spațiilor aferente Ambulatoriului Integrat din cadrul Spitalului Municipal „Dr. Al. Simionescu” Hunedoara • Contract de finanțare nr. 4199/25.04.2019 • Valoarea totală a proiectului: 9.705.412,82 lei, inclusiv TVA • Dată începere proiect: 28.09.2020
--	--

III. Descrierea proiectului

3.1. Obiectivul proiectului

Obiectivul general proiectului este creșterea capacității Spitalului Municipal „Dr. Alexandru Simionescu” Hunedoara de a asigura servicii medicale de calitate a în vederea reducerii riscului de infecții nosocomiale.

Având în vedere problemele identificate:

- *Prevederile Ord. M.S. nr. 914 din 26 iulie 2006 (actualizat) pentru aprobarea normelor privind condițiile pe care trebuie să le îndeplinească un spital în vederea obținerii autorizației sanitare de funcționare, a Ord. M.S. nr. 1.761 din 3 septembrie 2021 pentru aprobarea Normelor tehnice privind curățarea, dezinfectia și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private, evaluarea eficacității procedurilor de curățenie și dezinfecție efectuate în cadrul acestora, procedurile recomandate pentru dezinfectia mâinilor în funcție de nivelul de risc, precum și metodele de evaluare a derulării procesului de sterilizare și controlul eficienței acestuia precum și a Ord. M.S. nr. 1101/2016 privind aprobarea Normelor de supraveghere, prevenire și limitare a infecțiilor asociate asistenței medicale în unitățile sanitare;*
- *Problemele sistemului sanitar la nivel național: Infrastructura instituțiilor spitalicești precară și neadaptată la nevoile cetățenilor, finanțarea insuficientă a spitalelor, neîncrederea pacienților în sistemul medical, absența protocoalelor și managementul neadecvat în instituțiile spitalicești, dar și insuficiența personalului medical;*
- *Problemele identificate la nivelul Spitalului „Dr. Alexandru Simionescu” Hunedoara: spațiul blocului operator nu a fost reabilitat din anul 1968; una dintre sălile de operație de la chirurgie nu respectă suprafața minimă de 30 mp; în momentul de față sterilizarea centrală preia instrumentarul și materialul moale pregătite în secții, iar laboratorul de microbiologie este insuficient dotat pentru a putea prelucra în timp util volumul de probe necesar a fi analizat.*

- *Problema infecțiilor nosocomiale*, o patologie mult subestimată în România, cu o incidență de 1,04% din totalul pacienților externți (23.208 cazuri raportate în 2020).

Proiectul propune intervenții în vederea reducerii infecțiilor asociate asistenței medicale (IAAM) la nivelul Spitalului Municipal „Dr. Alexandru Simionescu” Hunedoara. Intervențiile vizează atât lucrări de construcții în vederea reabilitării și reorganizării circuitelor în cadrul blocurilor operatorii ale spitalului și a stației centrale de sterilizare, cât și dotarea cu echipamente de ultimă tehnologie destinate atât depistării rapide și precise, cât și reducerii IAAM.

De asemenea, în vederea îndeplinirii obiectivului general, proiectul propune dotarea laboratorului de microbiologie cu echipamente care să permită respectarea standardelor europene privind testarea antibioticelor (EUCAST).

Activitatea 1 și Activitatea 2 adresează în mod direct obiectivul general al proiectului.

Obiectivul specific 1 al proiectului este reabilitarea, dotarea și reorganizarea circuitelor blocurilor operatorii și a stației centrale de sterilizare a Spitalului „Dr. Alexandru Simionescu” Hunedoara

1. Reabilitarea și dotarea blocurilor operatorii. În acest sens, proiectul prevede:

- reabilitarea întregului bloc operator chirurgie-ortopedie, cu redimensionarea sălilor de operație;
- reconfigurarea circuitelor pentru conformarea la cerințele legale, cu separarea circuitelor curat-murdar, cu stabilirea unui flux unidirecțional atât pentru personalul medical, cât și pentru pacienți, instrumental, deșeuri, lenjerie, etc.;
- pentru toate blocurile operatorii (Chirurgie, Ortopedie, Obstetrică-ginecologie, ORL-Oftalmologie) realizarea de finisaje în toate spațiile cu materiale lavabile, rezistente la substanțele dezinfectante, fără asperități care să rețină praful și să favorizeze dezvoltarea germenilor, negeneratoare de fibre sau particule care pot rămâne suspendate în aer;
- dotarea cu instalații de tratare specială a aerului pentru fiecare sală de operații din blocul operator;
- dotarea cu mese de operație la standarde actuale, cu flux laminar, lavoare pentru spălare chirurgicală;
- achiziționarea de mașini spălat pentru pardoseli, roboți de dezinfecție, etc.

2. Dotarea și reorganizarea circuitelor din cadrul stației centrale de sterilizare. În acest sens, proiectul prevede:

- organizarea unei sterilizări centralizate în care să se efectueze toate operațiunile necesare pregătirii și sterilizării instrumentarului și materialului moale (curățare, spălare automată, împachetare, sterilizare);
- recompartimentarea spațiului, organizarea circuitelor cu flux unidirecțional murdar-curat, filtre de acces în zonele curate;
- dotarea cu aparatura necesară efectuării operațiunilor de preluare, curățare, pregătire, împachetare, sterilizare, predare (chiuvete cu pistol de apă și aer, mașină de curățat cu ultrasunete, mașini de spălat instrumental și endoscoape, aparate și materiale pentru ambalare/împachetare, containere pentru instrumental, autoclave, cărucioare transport instrumental, mese, rafturi, etc).

Activitatea 3 și Activitatea 4 adresează Obiectivul specific 1.

Obiectivul specific 2 al proiectului este modernizarea infrastructurii laboratorului de microbiologie al Spitalului „Dr. Alexandru Simionescu” Hunedoara prin achiziția de echipamente de înaltă tehnologie.

În vederea îndeplinirii Obiectivului specific numărul 2, proiectul propune dotarea laboratorului cu echipamente care să permită respectarea standardelor europene privind testarea antibioticelor (EUCAST), oferind astfel posibilitatea medicilor de a acționa în consecință cu rezultatele testelor specifice de sensibilitate antimicrobiană (suprimarea rezultatelor inadecvate, editarea rezultatelor de sensibil la intermediar sau rezistent pe baza unui mecanism de acțiune dedus, bazate pe dovezi clinice/microbiologice actuale).

Activitatea 5 adresează Obiectivul specific 2.

3.2. Justificarea proiectului

3.2.1. Nevoile și Problemele identificate

Proiectul propune modernizarea infrastructurii Spitalului Municipal „Dr. Alexandru Simionescu” Hunedoara în vederea reducerii riscului de infecții nosocomiale. Această acțiune este vitală pentru dezvoltarea calității sistemului de sănătate de la nivelul Municipiului Hunedoara și pentru îmbunătățirea accesului la sănătate a cetățenilor din oraș și zonele limitrofe. Analiza nevoilor și problemelor existente este prezentată mai jos, fiind structurată pe următoarele paliere relevante: la nivel național, la nivelul județului Hunedoara, și la nivelul Spitalului Municipal „Dr. Alexandru Simionescu” Hunedoara.

Problemele sistemului sanitar la nivel național

Necesitatea proiectului pornește de la persistența problemelor structurale manifestate de către sistemul medical public din România, acestea afectând calitatea serviciilor medicale oferite pacienților.

Un indicator al faptului că sistemul medical din România este deficitar, mai ales în comparație cu cel al statelor europene, este starea de sănătate a populației exprimată în speranța de viață. În România media speranței de viață a persoanelor peste 65 de ani este de 14,7%, respectiv cu 4,6 puncte procentuale puțin decât media UE.⁶ În ceea ce privește speranța de viață la naștere în România, aceasta este a doua cea mai scăzută din UE (72,9%).⁷

De altfel, o parte substanțială a indicatorilor de sănătate este influențată direct de performanța sistemului de sănătate. Rata deceselor evitabile, un indicator care depinde direct de existența unor proceduri și practici optime de management al calității asistenței medicale este a treia cea mai ridicată din UE, conform studiului întreprins la nivelul României de către OECD „Romania: Profilul Sănătății în 2021”.⁸ Alte probleme cu care se confruntă sistemul de sănătate din România sunt:

- *Infrastructura instituțiilor spitalicești precară și neadaptată la nevoile cetățenilor.*
- *Finanțare insuficientă.* În vederea adresării problemelor cu care se confruntă, România și-a majorat semnificativ cheltuielile pentru sănătate (în perioada 2015-2019, acestea au crescut în medie cu 10,3% pe an)⁹, însă, cu toate acestea, la nivelul Uniunii Europene rămâne una dintre țările cu cea mai scăzută alocare de fonduri publice destinate sănătății.
- *Neîncrederea pacienților în sistemul medical.* Amenințarea la adresa siguranței pacienților este cauzată în principal de infecțiile asociate asistenței medicale. Conform studiului „Sănătatea ca prioritate în România” realizat de ISRA Center în octombrie 2019, 96% dintre respondenți au declarat că au interacționat în ultimii trei ani cu sistemul de românesc de sănătate, însă doar 38% s-au declarat mulțumiți de ultima interacțiune.¹⁰ România înregistrează cele mai slabe evaluări ale sistemului medical și în comparație cu alte țări din Europa, America Latină sau Asia (39% dintre români consideră asistența medicală de o calitate slabă și foarte slabă).¹¹
- *Absența protocoloalelor și managementul neadecvat în instituțiile spitalicești.* La nivel național există un număr redus de instrumente de monitorizare și evaluare care să fie suficient de cuprinzătoare și funcționale, în ciuda obligației de a dezvolta metodologii, ghiduri, protocoale specifice de management al calității pentru serviciile medicale.

⁶ Eurostat, *Life expectancy at age 65, by sex*, ultima actualizare la data de 23.07.2022, <https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/tps00026/default/bar?lang=en>

⁷ Eurostat, *Life expectancy at birth by sex*, ultima actualizare la data de 23.07.2022, <https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/tps00205/default/bar?lang=en>

⁸ OECD, *Romania: Profilul Sănătății în 2021*, https://read.oecd-ilibrary.org/social-issues-migration-health/romania-profilul-sanatatii-in-2021_b1c792f4-ro#page1

⁹ OECD, *Romania: Profilul Sănătății în 2021*, https://read.oecd-ilibrary.org/social-issues-migration-health/romania-profilul-sanatatii-in-2021_b1c792f4-ro#page1

¹⁰ ISRA Center, *Sănătatea ca prioritate în România*, octombrie 2019

¹¹ Ipsos Global Health Service Monitor, *Românii își exprimă nemulțumirea față de sistemul sanitar din țară*, 2022, <https://www.ipsos.com/ro-ro/romanii-isi-exprima-nemulțumirea-față-de-sistemul-sanitar-din-tara>

- *Insuficiența personalului medical.* România formează un număr mare de practicieni în domeniul sănătății, însă cu toate acestea se confruntă cu un deficit de forță de muncă, cauzat de emigrarea constantă a personalului medical.

Nevoile sistemului sanitar în România

Printre cele mai pregnante nevoi în ceea ce privește sectorul de sănătate în România se identifică nevoia de finanțare, urmată de nevoia de modernizare a infrastructurii unităților spitalicești. Așadar, la nivel național, am identificat următoarele nevoi în vederea îmbunătățirii calității serviciului medical, necesități care se aplică și la nivel regional și implicit și în cazul Spitalului Municipal Hunedoara:

- *Nevoia de investiții în infrastructura instituțiilor spitalicești.* Este necesară atât modernizarea spitalelor existente, cât și construirea de spitale regionale și infrastructuri spitalicești noi, acestea având un impact teritorial major.
- *Nevoia de dotare* cu echipamente specifice a laboratoarelor microbiologice, în vederea identificării rapide și corecte a tipurilor de infecții prezente în spitale în vederea acționării în timp util în favoarea pacienților.
- *Nevoia de remodelare a circuitelor*, inclusiv a celor de depozitare și transport a deșeurilor medicale în unitățile medicale.
- *Nevoia de creștere a accesibilității serviciilor de sănătate* pentru toți cetățenii, ținând cont de decalajul dintre zonele urbane și cele rurale.

Aspecte privind infecțiile nosocomiale la nivel național

Infecțiile nosocomiale sunt de cele mai multe ori cauza percepției negative pacienților asupra sistemului medical. Conform unui studiu al Organizației Mondiale a Sănătății, la nivelul UE sunt raportate anual 8,9 milioane de cazuri de infecții nosocomiale, iar 1 din 10 pacienți afectați de IAAM decedează.¹²

La nivel național, Autoritatea Națională de Management al Calității în Sănătate atrage atenția asupra faptului că, în România, media raportării infecțiilor nosocomiale este de patru ori mai mică decât în Europa.¹³ Acest lucru demonstrează că incidența și prevalența IAAM este în general subevaluată, în ciuda faptului că acestea reprezintă o problemă majoră în prestarea activității medicale. Ultimul raport CARMIAAM-ROM atrage atenția asupra faptului că, și în 2020, IAAM rămân o patologie mult subestimată în România, cu o incidență de 1,04% din totalul pacienților externați (23.208 cazuri raportate în 2020). Datele raportate de către spitale în 2020 au relevat un număr de 2.698 focare IAAM Covid-19 (9316 cazuri) în spitale și în centre rezidențiale.¹⁴

În contrast cu numărul aparent redus al infecțiilor nosocomiale, consumul de antibiotice este la un nivel foarte ridicat. Astfel, apare și rezistența mare la antibiotice a bacteriilor implicate în IAAM și un număr semnificativ de cazuri de infecție post-antibiotică.

În vederea eficientizării prevenției infecțiilor nosocomiale, spitalele au nevoie de:

- Modernizarea infrastructurii astfel încât să poată izola pacienții cu risc epidemiologic major;
- Dotarea laboratoarelor microbiologice;
- Aplicarea corectă de mecanisme, standarde, reguli, protocoale și îmbunătățirea supravegherii controlului infecțiilor nosocomiale.

¹² World Health Organization, *Member states information session on infection prevention and control*, 2022, https://apps.who.int/gb/MSPI/pdf_files/2022/03/Item1_07-03.pdf

¹³ AMCS, *Media raportării infecțiilor nosocomiale în România, de patru ori mai mică decât în Europa, potrivit președintelui ANMCS, Media raportării infecțiilor nosocomiale în România, de patru ori mai mică decât în Europa, potrivit președintelui ANMCS – ANMCS.GOV.RO – Autoritatea Națională de Management al Calității în Sănătate*

¹⁴ Institutul Național de Sănătate Publică din România, *Consumul de antibiotice Rezistență Microbiană și Infecții Asociate Asistenței Medicale în România 2020*, www.cnscbt.ro/index.php/analiza-date-supraveghere/infectii-nosocomiale-1

Sistemul sanitar în județul Hunedoara

Conform *Raportului național al stării de sănătate a populației*, în județul Hunedoara, starea de sănătate a populației este în general peste media de la nivel național. Principalele probleme cu care se confruntă populația sunt legate de afecțiuni precum bolile ischemice ale inimii, cerebro-vasculare, diabet, tumori maligne și astm¹⁵.

Însă, în ceea ce privește sistemul sanitar, există o serie de probleme legate de infrastructură. Acestea sunt identificate și în cadrul *Strategiei de dezvoltare a județului Hunedoara pentru perioada 2021-2030*¹⁶:

- Sistemul sanitar din județul Hunedoara include unități cu clădiri vechi, care necesită vaste operațiuni de renovare, reabilitare energetică și creștere a gradului de siguranță a pacienților;
- Sistemul sanitar din județul Hunedoara include unități supraaglomerate care solicită clădiri noi;
- Aparatura de diagnostic și tratament este în multe cazuri insuficientă și învechită;
- Doar cinci orașe beneficiază de aparate CT (computer tomograf), trei orașe beneficiază de RMN (rezonanță magnetică nucleară) și doar trei orașe de mamograf.

Problemele identificate la nivelul Spitalului „Dr. Alexandru Simionescu” Hunedoara

Spitalul Municipal „Dr. Alexandru Simionescu” Hunedoara, construit în 1968, este o unitate sanitară de utilitate publică cu paturi, cu personalitate juridică, care asigură servicii medicale pentru pacienți acuti și cronici, finanțată integral din venituri proprii, aflată în subordinea Consiliului Local al Municipiului Hunedoara, clasificat gradul III potrivit OMS 844/2011, acreditat prin Ordinul nr. 287/01.08.2019 de către Autoritatea Națională de Management al calității în sănătate.

Deficiențele cu care se confruntă Beneficiarul sunt legate de infrastructura precară, gradul de uzură ridicat al echipamentelor existente și insuficiența surselor interne de finanțare în vederea modernizării acestuia:

- Echipamente și dotări cu un grad de uzură foarte ridicat și neadaptate noilor tehnologii medicale moderne;
- Echipamente și dotări neadaptate la standardele europene de calitate;
- Circuite deficitare care au impact negativ asupra siguranței pacientului;
- Control deficitar al apariției și răspândirii infecțiilor nosocomiale.

Problemele identificate la nivelul blocurilor operatorie:

Spațiul blocului operator nu a fost reabilitat din anul 1968, de când a fost dat în folosință spitalul, iar de-a lungul timpului au fost efectuate doar reparații de întreținere și plăcări cu gresie sau tarkett. În momentul de față, acesta este compus din 4 săli de operație Chirurgie și 2 săli de operație Ortopedie. Între sălile de operație au existat spații destinate sterilizării, dar în timp autoclavele respective au devenit nefuncționale astfel că în acest moment instrumentarul se pregătește în blocul operator și se trimite la sterilizarea centrală a spitalului, iar încăperile respective nu au mai fost igienizate și reparate.

De asemenea, în spital nu există o sală de operații destinată intervențiilor chirurgicale la copii, deși între timp au fost angajați doi medici cu specializare pediatrică (chirurg și ortoped).

Alte probleme sunt legate de accesul în una dintre sălile de operație Ortopedie, care este necorespunzător deoarece se intersectează circuitele, iar una dintre sălile de operație de la chirurgie nu respectă suprafața minimă de 30 mp prevăzută în legislație.

¹⁵ Ministerul Sănătății, Institutul Național de Sănătate Publică, CNEPSS, *Raport Național privind Starea de Sănătate a Populației României, 2019*, https://insp.gov.ro/download/cnepss/stare-de-sanatate/rapoarte_si_studii_despre_starea_de_sanatate/starea_de_sanatate/Raport-Starea-de-Sanatate-2019.pdf

¹⁶ *Strategia de dezvoltare a județului Hunedoara pentru perioada 2021-2030*, www.cjhunedoara.ro/index.php/78-noutati-publicate/627-consultare-publica-strategia-de-dezvoltare-a-judetului-hunedoara-pentru-perioada-2021-2023

Pavimentul din blocurile operatorie este din mozaic, iar în sălile de operație Chirurgie și una dintre sălile de operație Ortopedie pereții sunt plasați cu faianță până la 1,5 m înălțime. În a doua sală de operație Ortopedie pavimentul și pereții până la 1,5 m sunt acoperiți cu tarket, iar restul pereților și tavanelor sunt zugrăvite cu vopsea lavabilă. În majoritatea sălilor de operație sistemul de ventilație este cel pe cale naturală.

Probleme identificate la nivelul stației de sterilizare:

În momentul de față stația de sterilizare centrală preia instrumentarul și materialul moale pregătite în secții. Acestea sunt sterilizate într-un autoclav de 800 litri, apoi sunt predate secțiilor. Separat, în alt autoclav sunt sterilizate materialele provenite de la secția nou-născuți. Lipsa unor procese automatizate de spălare, dezinfecție și sterilizare pentru limitarea numărului de infecții asociate asistenței medicale.

Probleme identificate la nivelul laboratorului de microbiologie:

În prezent, compartimentul de microbiologie din cadrul laboratorului de analize medicale al Spitalului Municipal „Dr. Alexandru Simionescu” Hunedoara, nu dispune de niciun echipament (analizor) destinat identificării speciilor bacteriene implicate în patologia infecțioasă și nu dispune nici de echipamente destinate efectuării antibiogramelor cu posibilitatea de calcul a concentrațiilor minime inhibitorii a antibioticelor și chimioterapicelor antibacteriene.

Așadar, în prezent, identificarea patogenilor implicați în etiologia infecțioasă se face pe baza caracterelor de cultură și a celor morfo-tinctoriale, ceea ce de multe ori limitează identificarea doar la gen, făcând imposibilă precizarea speciei.

În ceea ce privește testarea susceptibilității microbiene, se utilizează metoda difuzimetrică (Kirby-Bauer), fiind astfel în imposibilitatea de a determina concentrația minimă inhibitorie.

Având în vedere tehnicile primare de lucru din cadrul compartimentului de microbiologie, se dorește dotarea cu echipamente de înaltă performanță în diagnosticul microbiologic pentru a putea veni atât în sprijinul clinicienilor, dar în primul rând al pacienților, prin stabilirea unui diagnostic concret, a unei antibioterapii țintite și reducerea pe cât posibil a polipragmaziei și implicit reducerea fenomenului de instalare al rezistenței microbiene.

Nevoile Spitalului Municipal „Dr. Alexandru Simionescu” Hunedoara

În vederea asigurării unui serviciu medical adecvat și în vederea minimizării riscului de infecții nosocomiale, Spitalul necesită operațiuni de renovare și modernizare a infrastructurii existente.

În plus, având în vedere prevederile *Ord. M.S. nr. 914 din 26 iulie 2006 (actualizat) pentru aprobarea normelor privind condițiile pe care trebuie să le îndeplinească un spital în vederea obținerii autorizației sanitare de funcționare*, a *Ord. M.S. nr. 1.761 din 3 septembrie 2021 pentru aprobarea Normelor tehnice privind curățarea, dezinfecția și sterilizarea în unitățile sanitare publice și private, evaluarea eficacității procedurilor de curățenie și dezinfecție efectuate în cadrul acestora, procedurile recomandate pentru dezinfecția mâinilor în funcție de nivelul de risc, precum și metodele de evaluare a derulării procesului de sterilizare și controlul eficienței acestuia* precum și a *Ord. M.S. nr. 1101/2016 privind aprobarea Normelor de supraveghere, prevenire și limitare a infecțiilor asociate asistenței medicale în unitățile sanitare*, considerăm necesare următoarele operațiuni pentru reducerea numărului de infecții asociate asistenței medicale în Spitalul Municipal Hunedoara:

- Reabilitarea și dotarea blocurilor operatorii din spital, cu reconfigurarea unor circuite, pentru conformarea la prevederile legale;
- Reorganizarea incintei și a circuitelor unde se află în prezent stația de sterilizare și centralizarea întregului proces de pregătire, manipulare, curățare, sterilizare într-un singur spațiu, pentru întreg spitalul, cu procese automatizate de spălare, dezinfecție și sterilizare pentru limitarea numărului de infecții asociate asistenței medicale, deoarece prin metodele vechi de pregătire a instrumentarului s-a demonstrat riscul prezenței germenilor patogeni pe instrumentarul chirurgical.

- Modernizarea infrastructurii și achiziția de echipamente inovatoare/moderne pentru dotarea blocurilor operatorii și a laboratorului de microbiologie.

3.2.2. Satisfacerea nevoilor și soluționarea problemelor identificate

Atât obiectivul proiectului, cât și activitățile pentru atingerea acestuia răspund nevoilor identificate menționate mai sus.

În cadrul proiectului vor fi implementate **lucrări de construcții** în vederea reorganizării spațiilor și circuitelor existente în vederea asigurării siguranței pacienților și evitării focarelor de infecție. **(adrează Obiectivul specific 1 și nevoia de remodelarea circuitelor și nevoia de modernizare a infrastructurii spitalicești).**

Lucrările de construcții vor avea în vedere delimitarea dintre zonele septice și aseptice, conform normelor sanitare în vigoare. Pentru încăperile în care vor fi montate utilaje cu exigențe termice ridicate de tip controlul strict al temperaturii și umidității, se va avea în vedere existența unui sistem de ventilare. Încăperile în care sunt montate utilaje cu degajări ridicate de căldură vor fi prevăzute cu sisteme de climatizare.

Întreaga rețea de evacuare a apelor uzate excedentare, inclusiv instalațiile de filtrare/ epurare/ tratare/ neutralizare aferente se va redimensiona, în funcție de necesitățile impuse de noua configurație a spitalului și se va reface în totalitate.

Se vor reface în totalitate instalațiile de fluide medicale din interiorul blocurilor operatorie, în funcție de noile recompartimentări. Finisajele interioare, cât și cele exterioare vor fi realizate în conformitate cu standardele actuale din domeniul sanitar din România și UE. Pe holuri și zonele cu circulație intensă se vor plasa pereții la interior cu fâșii de protecție pentru protejarea pereților și a ușilor și vor fi prevăzute bare de protecție pentru pereți (poziționate la înălțimea de impact dorită) și protecții pentru colțurile expuse.

De asemenea, în cadrul proiectului se va realiza **achiziția de echipamente și dotări la cele mai înalte standarde**, cu accent pe echipamente de dezinfectie. **(adrează Obiectivul specific 1 nevoia de modernizare a infrastructurii spitalicești, nevoia de achiziționare de dotări performante).** Se vor achiziționa sisteme cu flux de aer laminar, mese de operații cu flux laminar focusat. Acestea sunt testate în persistența bacteriilor și virusilor periculoși obișnuiți pe suprafețe, precum și în strategiile de inactivare rezultate din încorporarea unor noi aliaje funcționale și acoperiri compozite pe bază de cupru cu proprietăți antibacteriene, produse prin tehnici de pulverizare termică. Acestea sunt unități mobile inovatoare care asigură, atât câmpul chirurgical, cât și instrumentele din apropiere protejarea de contaminanții din aer pe întreaga durată a intervenției chirurgicale. În vederea reducerii riscului de infecții asociate asistenței medicale, se vor achiziționa o serie de aparate cu rol de curățare și dezinfectare. (Detalii privind acestea, în secțiunea *Inovare* și în bugetul proiectului). Tot în cadrul Obiectivului Specific 1 se va realiza și dotarea și reorganizarea circuitelor din cadrul stației centrale de sterilizare. În acest sens, proiectul prevede:

- recompartimentarea spațiului, organizarea circuitelor cu flux unidirecțional murdar-curat, filtre de acces în zonele curate;
- dotarea cu aparatura necesară efectuării operațiunilor de preluare, curățare, pregătire, împachetare, sterilizare, predare (chiuvete cu pistol de apă și aer, mașină de curățat cu ultrasunete, mașini de spălat instrumental și endoscoape, aparate și materiale pentru ambalare/împachetare, containere pentru instrumental, autoclave, cărucioare transport instrumental, mese, rafturi, etc).

În proiect sunt prevăzute, de asemenea, **achiziția de echipamente de înaltă performanță pentru laboratorul de microbiologie medicală** din cadrul spitalului. Această activitate **adrează Obiectivul specific 2 și nevoia de dotare cu echipamente specifice a laboratorului microbiologic, în vederea identificării rapide și corecte a factorilor care determină infecțiile și nevoia de aplicare de standarde și protocoale în vederea îmbunătățirii managementului calității.**

Prin achiziția de echipamente performante și utilizarea lor se vor putea respecta standardele europene privind testarea antibioticelor (EUCAST), oferind astfel posibilitatea medicilor de a acționa în consecință cu rezultatele

testelor specifice de sensibilitate anti-microbiana (suprimarea rezultatelor inadecvate, editarea rezultatelor de sensibil la intermediar sau rezistent pe baza unui mecanism de acțiune dedus, bazate pe dovezi clinice/microbiologice actuale).

Activitățile propuse în cadrul proiectului nu au fost demarate anterior depunerii cererii de finanțare. Excepție de la acestea, fac doar acțiunile ce au necesitat elaborarea prezentului proiect și a anexelor obligatorii, respectiv consultanța în vederea elaborarea cererii de finanțare și activitatea de proiectare. Acestea acțiuni au fost contractate de Beneficiar înaintea depunerii cererii de finanțare, fiind necesare pentru structurarea și elaborarea componentelor tehnice și financiare ale aplicației de finanțare, precum și ale anexelor tehnice ale acesteia.

Toate activitățile proiectului vor contribui la adresarea nevoii cetățenilor de a beneficia de servicii medicale de calitate și la evitarea răspândirii infecțiilor nosocomiale. În plus, prin activitățile sale, proiectul adresează *Obiectivul Specific 2.2. al Strategiei Naționale de Sănătate 2022-2030*, „controlul rezistenței la antibiotice și al infecțiilor asociate actului medical”.

3.2.3. Competența solicitantului de a implementa proiectul propus în sensul satisfacerii nevoilor și soluționării problemelor identificate

Spitalul Municipal „Dr. Alexandru Simionescu” Hunedoara, este o unitate sanitară de utilitate publică cu paturi, cu personalitate juridică, care asigura servicii medicale pentru pacienți acuți și cronici, finanțată integral din venituri proprii, aflată în subordinea Consiliului Local al Municipiului Hunedoara. Spitalul Municipal „Dr. Alexandru Simionescu” Hunedoara, clasificat gradul III potrivit OMS 844/2011, acreditat prin Ordinul nr. 287/01.08.2019 de către Autoritatea Națională de Management al calității în sănătate, reprezintă una din unitățile sanitare cele mai complexe din județul Hunedoara, asigurând asistență medico-chirurgicală de urgență, preventivă, curativă, de recuperare și paliativă celor 73.342 de locuitori ai municipiului Hunedoara. Unitatea sanitară este spital municipal, iar din punct de vedere al proprietății este spital public, cu persoană juridică română, imobilul, construcțiile și terenul sunt proprietatea Municipiului Hunedoara.

Managementul spitalului urmărește, în primul rând, interesul public și este îndreptat spre îndeplinirea scopului său: furnizarea de servicii medicale performante pentru un număr cât mai mare de pacienți care necesită asistență medicală, prestarea unui act medical de calitate, într-un mediu sigur și confortabil, astfel încât pacienții să beneficieze de cele mai bune îngrijiri.

Dezvoltarea și promovarea spitalului se bazează pe activitatea medicală competitivă și sustenabilă, pe o infrastructură modernă și servicii de înaltă calitate, accesibile tuturor, sprijinită de o forță de muncă calificată, angajată în spiritul respectării drepturilor pacienților, bazate pe competență, transparență, echitate și eficacitate. Astfel, în prezent spitalul se bazează pe o echipă cu vastă experiență profesională în specialitățile relevante compusă din 141 de medici și 520 de asistenți medicali. Majoritatea acestor au vechime de minim 5 ani în domeniile lor de activitate, fiind astfel pregătiți să se implice adecvat în activitățile aferente modernizării infrastructurii serviciilor spitalicești existente, și implicit a îmbunătățirii actului medical actual.

Competența personalului din cadrul Spitalului este validată și de experiența acestuia în gestionarea de proiecte din fonduri europene și de experiența în managementul de proiect. Solicitantul implementează în prezent cu implicarea unei echipe mixte de 10 persoane din categoriile personalului superior și TESA 3 proiecte finanțate din fonduri nerambursabile, dintre care unul în valoare totală este de 31,9 milioane de lei.

Resursele umane constituie preocuparea principală, exprimată prin asigurarea condițiilor optime de dezvoltare profesională a angajaților tineri, de promovare a performanței, de încurajare a perfecționării în toate domeniile medicale cu sprijinul cadrelor medicale superioare care activează în spital.

Spitalul urmărește în permanență utilizarea eficientă a fondurilor, încheierea de angajamente legale numai în scopul creșterii calității actului medical și gestionarea cheltuielilor de funcționare fără afectarea calității actului medical.

Competențele personalului Spitalului Municipal „Dr. Alexandru Simionescu” Hunedoara probate pe parcursul ultimilor ani când volumul de muncă s-a dublat ca urmare a numărului foarte mare de cazuri de Covid 19, au condus la oferirea de servicii medicale integrate, la o atenție sporită asupra pacientului și a siguranței acestuia și la implementarea practicilor medicale de ultima generație într-un mod etic și sustenabil.

Așadar, competența Spitalului de implementa activități care au ca rezultat modernizarea infrastructurii serviciilor spitalicești și reducerea riscului de infecții nosocomiale este evidentă. Prin atingerea obiectivului proiectului de a reduce infecțiile asociate asistenței medicale, spitalul contribuie la soluționarea problemelor sistemului medical propriu și implicit la satisfacerea nevoilor pacienților.

3.2.4. Descrierea desfășurării activității în prezent

Spitalul a fost construit în deceniul 60 și finalizat în 1968, iar clădirea secției de boli infecțioase în 1954. Clădirea spitalului construită în sistem monobloc (9 niveluri), în baza proiectului 8027/1962 realizat de ISCAS București, cu 5 corpuri (A, B, C, D1, D2, E) este una dintre puținele locații care oferă condiții standard atât hoteliere (saloane cu 2 – 3 paturi) pentru pacienți, cât și adecvate serviciilor medicale cu circuite funcționale. A fost conceput ca unitate spitalicească complexă și completă la o capacitate de 640 de paturi, respectă în cea mai mare parte funcționalități și normele de sănătate ce se impun și posedă o dotare medie. Au fost supuse studiului de fezabilitate clădirea spitalului de Boli infecțioase integral și parțial clădirea spitalului monobloc.

Spitalul Municipal „Dr. Alexandru Simionescu” Hunedoara deservește populația municipiului de aproximativ 73.342 locuitori și de aproximativ 23.709 de locuitori din localitățile învecinate municipiului. În cadrul unității se asigură asistența medicală spitalicească, asistența medicală de specialitate, spitalizare de zi, consultații și tratamente de specialitate prin intermediu Ambulatoriului integrat, investigații paraclinice și farmacie, hemodializa și efectuarea de studii clinice în anumite secții ale spitalului (medicină internă, cardiologie și neurologie).

Spitalul Municipal „Dr. Alexandru Simionescu” Hunedoara are o structură complexă cu secții și circuite independente, 14 linii de gardă cu nivel de performanță ridicat pe mai multe specialități (chirurgie laparoscopică, microchirurgie reconstructivă și reparatorie, ortopedie de tradiție cu intervenții de mare complexitate, control fluoroscopic al dinamicii operațiilor în focar închis, intervenții oftalmologice sub microscop, implanturi de cristalin, examinări Doppler cardiace și vasculare, echocardiografie transesofagiană, monitorizare Holter EKG și tensional, video endoscopie digestivă, gastrocolonoscopie, bronhoscopie cu bronhoscop flexibil, computer tomografii).

Laboratoarele (radiologie și imagistică medicală, analize medicale) deservește atât secțiile cu paturi, cât și ambulatoriul integrat.

În cazul Ambulatoriului Integrat al spitalului reorganizat în conformitate cu OMSP nr. 39/2008 există cabinete medicale cu corespondent în secțiile spitalului: cabinet de Pediatrie, cabinet de Oftalmologie, cabinet de Cardiologie, cabinet de Neurologie, cabinet de Obstetrică Ginecologie, cabinet de ORL, cabinet de Ortopedie și traumatologie, cabinet de Gastroenterologie, cabinet de Geriatrie și gerontologie, cabinet de Medicina internă, cabinet de Psihiatrie, cabinet de Endocrinologie, cabinet de Dermatologie, cabinet de Urologie, cabinet de Chirurgie generală, cabinet de Reumatologie, cabinet de Nefrologie, cabinet de Hematologie și cabinete medicale fără corespondent în secțiile spitalului: cabinet de Neurologie pediatrică și psihiatrie pediatrică, cabinet de Alergologie.

Impactul pe care îl vor avea investițiile (în spațiul de desfășurare a activității) și echipamentele în derularea activității (inclusiv necesitatea acestora)

Impactul investițiilor în lucrările de construcții și amenajare

Urmare a efectuării de lucrări de construcții spitalul va putea reorganiza spațiul și circuitele în vederea asigurării siguranței pacienților și evitării focarelor de infecție. Lucrările de intervenție și modernizare vor permite compartimentarea spațiilor existente în vederea asigurării spațiilor necesare funcționării optime (șăli de

operații, săli de preanestezie, sterilizare, spălare medici etc.). Spațiul secției va fi ventilat corespunzător, natural sau artificial, prin folosirea unei centrale de tratare a aerului, având un impact asupra reducerii riscului de contaminare și contribuind la redimensionarea sistemului de producere al aerului rece. De asemenea, prin proiect se va realiza eficientizarea sistemelor existente de anti-incendiu, supraveghere video, și rețele informatice interne.

Lucrările prevăzute în cadrul proiectului vor avea impact major asupra minimizării riscului de infecții asociate asistenței medicale și vor îmbunătăți semnificativ capacitatea de prevenire, control și raportare a infecțiilor nosocomiale. Activitățile proiectului vor avea un impact benefic atât asupra siguranței pacienților, cât și asupra siguranței personalului medical.

Estimarea impactului: Lucrările de construcții și amenajare vor avea impact asupra reducerii riscului de contaminare cu minimum 70% în 2023 și cu minimum 80% în 2024, după finalizarea implementării proiectului.

Impactul investițiilor în echipamente

Având în vedere gradul de uzură al echipamentelor existente în unitatea medicală, este absolut necesară achiziția de noi echipamente, care să fie performante și să contribuie la reducerea riscului de infecții asociate asistenței medicale. Impactul generat de achiziția de noi dotări este livrarea de servicii medicale la standarde de calitate înaltă. Echipamentele achiziționate prin proiect au utilitate de protejare a contaminațiilor și de sterilizare. În cadrul proiectului va pune în funcțiune și o stație de sterilizare completă, formată din 3 zone de sterilizare.

Estimarea impactului: Achiziția de echipamente pentru dotarea blocurilor operatorie și a stației centrale de sterilizare contribuie la **reducerea riscului de infecții nosocomiale cu minimum 70% în 2023 și cu minimum 80% în 2024**. Echipamentele achiziționate permit sterilizarea rapidă a camerelor și a instrumentelor medicale. De exemplu: robotul cu funcție dublă de dezinfecție va putea asigura o rată de distrugere a bacteriilor din aer de până la 99,9%; unitate de aer steril cu flux laminar focusat contribuie la reducerea riscului de infecții cu până la 95%.

Impactul investițiilor în laboratorul de microbiologie

Dotarea laboratorului va contribui semnificativ la identificarea micro-organismelor și se vor putea lua măsuri de tratament adecvate. Noile echipamente vor crește calitatea rezultatelor de laborator obținute. Prin achiziția de echipamente performante se va permite:

- Identificarea rapidă atât a bacteriilor gram-negative, cât și a celor gram-pozitive;
- Identificarea cu precizie a fungilor;
- Identificarea anaerobilor (în prezent, în cadrul laboratorului nu se identifică anaerobii);
- Rapiditate în diagnostic (metodele utilizate în prezent permit cea mai rapidă identificare după 24 ore de la însămânțare, unele mergând până la 48 – 36 ore);
- Scurtarea timpului de prelucrare a izolatelor;
- Stabilirea concentrației minime inhibitorii a antibioticelor;
- Alertarea microbiologului și implicit a clinicianului în cazul detectării fenomenului de multirezistență (MDR);
- Verificarea corectitudinii rezultatelor prin posibilitatea de calibrare a echipamentelor și verificarea acestor rezultate cu soft-uri dedicate.

Estimarea impactului: Achiziția de echipamente pentru dotarea laboratorului de microbiologie va utiliza metode care permit cea mai rapidă identificare după 24 ore de la însămânțare, unele mergând până la 48 – 36 ore de analiză și diagnostic. Astfel, **va scădea timpul de diagnostic cu cel puțin 50%**.

De asemenea, noile echipamente vor permite identificarea de noi microorganisme, pe care laboratorul de microbiologie nu le poate identifica cu precizie în prezent, cum ar fi microorganisme MDR. Așadar, echipamentele achiziționate vor contribui la **creșterea preciziei de identificare a microorganismelor MDR cu până la 100%**.

Gradul de ocupare, resursa umană disponibilă și activitatea curentă

În ceea ce privește resursa umană disponibilă, în cadrul Spitalului Municipal „Dr. Alexandru Simionescu” Hunedoara, în 2021 erau angajați 141 de medici și 520 de persoane personal medical. Proportia personalului medical din totalul personalului angajat al spitalului reprezintă aproximativ 60%.

În activitatea curentă, personalul medical se confruntă cu un număr foarte mare de bolnavi cu intervenții chirurgicale, respectiv 70,4% din totalul bolnavilor externați din secțiile chirurgicale.

Tabel - Categorii personal

Categorie	Număr angajați
Medici	141
Alt personal superior	23
Personal mediu sanitar	520
Personal auxiliar sanitar	316
Personal TESA, personal deservire si muncitori	155
Total personal	1.155

Tabel – Grad de ocupare din punct de vedere al resursei umane

Descriere	2021	2020	2019
Numărul mediu de bolnavi externați pe un medic	157	184	266
Numărul mediu de consultații pe un medic în ambulatoriu	782	705	1,021
Numărul mediu de consultații pe un medic în camera de gardă/UPU/CPU	271	230	433
Proportia medicilor din totalul personalului	10.64%	10.70%	12.24%
Proportia personalului medical din totalul personalului angajat al spitalului	59.28%	58.88%	56.74%
Proportia personalului medical cu studii superioare din totalul personalului medical	31.16%	33.97%	34.47%
Indicele de complexitate a cazurilor, pe spital	1.5959	1.5421	1.5726

Tabel – Grad de ocupare din punct de vedere al pacienților

Descriere	2021	2020	2019
Număr de bolnavi externați spitalizare continuă	8.415	11.091	16.245
Număr de bolnavi externați spitalizare de zi	10.628	9.688	17.513
Număr de bolnavi prezentați în UPU	13.194	10.382	16.849
Procentul bolnavilor cu intervenții chirurgicale din totalul bolnavilor externați din secțiile chirurgicale	70.44%	70.07%	65.40%

3.3. Activități

A1. Managementul proiectului (17 luni)

SA1.1. Managementul proiectului și comunicare internă

SA1.1.2. Elaborarea documentațiilor de atribuire și derularea procedurilor de achiziții pentru lucrările de construcții și amenajare aferente blocurilor operatorii și stației de sterilizare

SA1.1.3. Elaborarea documentațiilor de atribuire și derularea procedurilor de achiziții echipamente aferente stației de sterilizare

SA1.1.3. Elaborarea documentațiilor de atribuire și derularea procedurilor de achiziții pentru echipamentele și dotările aferente blocurilor operatorii

SA1.1.4. Elaborarea documentațiilor de atribuire și derularea procedurilor de achiziții pentru echipamentele aferente laboratorului de microbiologie

A2. Promovarea și publicitatea proiectului (15 luni)

A2.1. Elaborarea planului de promovare și publicitate al proiectului

SA2.2. Conceperea și elaborarea materialelor de publicitate și promovare a proiectului

A3. Efectuarea lucrărilor de construcții pentru reabilitarea și reorganizarea circuitelor blocurilor operatorii și stației centrale de sterilizare (16 luni)

SA3.1. Elaborarea Studiului de Fezabilitate și a Proiectului Tehnic aferente modernizării și reabilitării blocurilor operatorii

SA3.2. Demararea de lucrărilor de construcții aferente reabilitării blocurilor operatorii și reorganizării circuitelor stației centrale de sterilizare

A4. Dotarea cu echipamente a blocurilor operatorii și stației de sterilizare (12 luni)

SA4.1. Recepția, instalarea și punerea în funcțiune a echipamentelor aferente blocurilor operatorii

SA4.2. Recepția, instalarea și punerea în funcțiune a echipamentelor aferente stației de sterilizare

A5. Dotarea cu echipamente a laboratorului de microbiologie (7 luni)

SA5.1. Recepția, instalarea și punerea în funcțiune a echipamentelor aferente laboratorului de microbiologie

Descrierea activităților

A1. Managementul proiectului. Durata activității: 17 luni, din Luna 1 până în Luna 17

SA1.1. Managementul proiectului și comunicare internă

Managerul de proiect va asigura și administra resursele umane și materiale necesare desfășurării activităților proiectului, va alocă resursele pe activități, va urmări atingerea rezultatelor și va participa la evaluarea și monitorizarea progresului proiectului. Se va realiza planificarea și coordonarea resurselor disponibile în vederea atingerii rezultatelor, monitorizarea respectării planificării și adoptării măsurilor corective în cazul devierilor de la plan, managementul riscurilor. Managerul de proiect va analiza în mod constant riscurile din punct de vedere al probabilității de apariție și a impactului asupra proiectului și va propune soluții de diminuare/eliminare a efectelor acestora asupra proiectului.

Managementul echipei de implementare a proiectului. Managerul de proiect se va asigura că membrii echipei cunosc foarte bine și înțeleg cerințele, scopul și obiectivele proiectului, cerințele regulamentelor UE și legislația națională relevantă, specificul activităților pe care urmează să le desfășoare și în care sunt direct implicați, precum și responsabilitățile atribuite.

Managerul de proiect va asigura personalul adecvat (din punct de vedere al calificării educaționale și profesionale și alocării zilelor de lucru) și infrastructura/echipamentele necesare pentru efectuarea eficientă a tuturor activităților prevăzute pentru realizarea obiectivelor proiectului din punct de vedere al termenelor, costurilor și nivelului calitativ solicitat. De asemenea, managerul de proiect va urmări motivarea permanentă a echipei și implementarea.

Implementarea și raportarea se va realiza în conformitate cu legislația specifică și instrucțiunile emise de autorități. Realizarea unui management financiar judicios este una dintre prioritățile echipei de management deoarece asigurarea unui flux financiar regulat și stabil este indispensabil bunei implementări. Se va avea în vedere numirea unui responsabil financiar pentru proiect, care împreună cu managerul de proiect va asigura această componentă a managementului de proiect.

Auditul financiar. În cadrul proiectului se vor achiziționa servicii de auditare a proiectului în vederea eliminării riscului de a solicita la rambursare cheltuieli efectuate neeligibile. Auditorii vor avea obligația și responsabilitatea de a parcurge toate etapele realizării unei astfel de evaluări: planificarea, controlul, evaluarea sistemelor de contabilitate și controlul intern, și inclusiv raportarea.

Comunicarea internă. Comunicarea în cadrul proiectului va fi realizată prin organizarea unor întâlniri de lucru pentru activități de management de proiect și/sau întâlniri de lucru ale experților tehnici.

Întâlnirile vor avea loc atât fizic, cât și online, în timp real, prin intermediul unei platforme pentru videoconferințe, precum MS Teams, Cisco Webex sau Zoom. Acest tip de platformă va permite următoarele:

1. Foarte bună structurare a formatului și tonului discuțiilor, întrucât moderatorul deține mai mult control în ceea ce privește ghidarea participanților și acordarea permisiunii luării cuvântului;
2. Posibilitatea găzduirii gratuite a unui număr maxim de 100 de participanți simultan (MS Teams, Cisco Webex și Zoom oferă această posibilitate);
3. Posibilitatea înregistrării prezentărilor și discuțiilor;
4. Acces vizual și audio îmbunătățit la prezentările vorbitorilor comparativ cu dezbaterile tradiționale, în spații închise.

Comunicarea se va face și fizic și prin mijloace de comunicare precum e-mail sau telefonic. Aceste metode vor fi aplicate atât în relațiile din interiorul proiectului, cât și în relația cu alte entități din afara proiectului.

SA.1.2. Elaborarea documentațiilor de atribuire și derularea procedurilor de achiziții pentru lucrările de construcții și amenajare aferente blocurilor operatorii și stației de sterilizare

Toate achizițiile derulate în cadrul proiectului vor respecta legislația specifică națională din domeniu, precum și toate instrucțiunile finanțatorului în acest sens. Managerul de proiect și echipa de implementare vor elabora documentațiile de atribuire și vor derula procedura de achiziție a lucrărilor de construcții cu respectarea principiilor care stau la baza atribuirii contractelor de achiziție publică, respectiv: nediscriminarea; tratamentul egal; recunoașterea reciprocă; transparența; proporționalitatea și asumarea răspunderii.

Vor fi achiziționate lucrări de construcții în vederea amenajării și reorganizării circuitelor blocurilor operatorii și stației de sterilizare.

Achizițiile organizate în cadrul acestei sub-activități sunt:

1. **Licitație deschisă pentru lucrările de construcții previzionate** (Lucrări de construcții - Lucrări categoria I: Sali operații- Spalator medici; Lucrări de construcții - Lucrări categoria II: Amenajare spații anexa Bloc operator – Sterilizare; Lucrări de construcții - Lucrări categoria III: Amenajare spații anexa Vestiare; Organizare de șantier - Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier și Cheltuieli conexe organizării șantierului) în valoare de **14.298.584,82 lei, fără TVA.**
2. **Achiziție directă pentru serviciile de Asistență tehnică și elaborarea documentațiilor suport** pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații pentru lucrări în valoare de **123.000 de lei, fără TVA.**

3. Achiziție directă pentru serviciile de Proiectare în valoare de 61.000 de lei, fără TVA.

SA.1.3. Elaborarea documentațiilor de atribuire și derularea procedurilor de achiziții pentru echipamentele și dotările aferente blocurilor operatorii și stației centrale de sterilizare

Toate achizițiile derulate în cadrul proiectului vor respecta legislația specifică din domeniu, precum și toate instrucțiunile finanțatorului în acest sens. Managerul de proiect și echipa de implementare vor asigura respectarea principiilor care stau la baza atribuirii contractelor de achiziție publică, respectiv: nediscriminarea; tratamentul egal; recunoașterea reciprocă; transparența; proporționalitatea și asumarea răspunderii.

Vor fi achiziționate echipamente medicale în vederea modernizării infrastructurii existente, echipamente pentru dotarea și modernizarea blocurilor operatorii și echipamente pentru modernizarea stației de sterilizare.

Achizițiile organizate în cadrul acestei sub-activități sunt:

1. **Licitație deschisă** pentru furnizarea echipamentelor și dotărilor medicale aferente blocurilor operatorii în valoare de **7.633.153,44 lei, fără TVA.**
2. **Licitație deschisă** pentru furnizarea echipamentelor și dotărilor medicale aferente stației centrale de sterilizare în valoare de **3.743.502,44 lei, fără TVA.**

SA.1.4. Elaborarea documentațiilor de atribuire și derularea procedurilor de achiziții pentru echipamentele aferent laboratorului de microbiologie

Toate achizițiile derulate în cadrul proiectului vor respecta legislația specifică din domeniu, precum și toate instrucțiunile finanțatorului în acest sens. Managerul de proiect și echipa de implementare vor asigura respectarea principiilor care stau la baza atribuirii contractelor de achiziție publică, respectiv: nediscriminarea; tratamentul egal; recunoașterea reciprocă; transparența; proporționalitatea și asumarea răspunderii.

Vor fi achiziționate echipamente medicale în vederea modernizării infrastructurii existente: echipamente pentru dotarea și modernizarea laboratorului de microbiologie.

1. **Licitație deschisă** pentru furnizarea echipamentelor și dotărilor medicale în valoare de **3.206.263,78 lei, fără TVA.**

A2. Promovarea și publicitatea proiectului. Durata activității: 15 luni, din Luna 3 până în Luna 17

A2.1. Elaborarea planului de promovare și publicitate al proiectului

Elaborarea planului de promovare al proiectului se va realiza în primele 2 luni de proiect. Planul de promovare va respecta *Manualul de identitate vizuală* al Mecanismului de Redresare și Reziliență elaborat de Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene. Echipa de proiect va elabora un plan de informare-publicitate al proiectului care să adreseze toate grupurile și actorii interesați (personalul spitalului, pacienții, aparținătorii, autoritățile publice etc.). Planul va conține măsuri minime de informare, acestea putând fi actualizate pe parcursul implementării proiectului.

A2.2. Conceperea și elaborarea materialelor de promovare și publicitate al proiectului

Conceperea și elaborarea materialelor de publicitate și promovarea proiectului se vor realiza pe toată perioada de implementare. Se vor respecta regulile generale și specifice de informare și publicitate prevăzute în *Manualul de identitate vizuală* al Mecanismului de Redresare și Reziliență elaborat de Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene. Va fi respectată obligativitatea asigurării de către toți beneficiarii fondurilor a vizibilității finanțării din partea Uniunii este prevăzută în Regulamentul (UE) 2021/241 al Parlamentului European și al Consiliului din 12 Februarie 2021 de Instituire a Mecanismului de Redresare și Reziliență, articolul 34.

Având în vedere specificul proiectului, respectiv proiect de investiții, vor fi utilizate următoarele instrumente (cu titlu orientativ): comunicate de presă (cel puțin două), anunțuri de presă, anunțuri publicitare, mape, afișe, secțiuni dedicate pe site-ul instituției/website dedicat, postări dedicate pe conturile de social media ale

beneficiarului/pe paginile proiectelor, newsletter, bannere electronice, panouri temporare și plăci permanente, video-reportaje, minidocumentare, autocolante/branding, broșuri, flyere, campanii, evenimente/ dezbateri etc.

Toate materialele de promovare destinate publicului beneficiarilor sau potențialilor beneficiari vor avea următoarele elemente de identitate vizuală:

- Logo-ul Uniunii Europene cu textul „Finanțat de Uniunea Europeană NextGenerationEU” - stânga sus;
- Sigla Guvernului României - mijloc, sus;
- Logo-ul PNRR (siglă și slogan) - colțul din dreapta sus, obligatoriu ultima din rândul de sus;

Logo-ul beneficiarului (dacă există și se dorește a fi folosită) – partea de jos a documentului;

- Textul care va apărea pe toate materialele de promovare finanțate prin PNRR, poziționat în partea de jos a materialelor este: „PNRR. Finanțat de Uniunea Europeană – Următoarea Generație UE”.
- Adresa paginii de web a programului: <https://mfe.gov.ro/pnrr/> va apărea pe toate materialele, împreună cu pagina de Facebook (<https://www.facebook.com/PNRROficial/>).

Beneficiarul va monta un panou pe toată durata de implementare a proiectului, într-un loc vizibil publicului, la locația proiectului. Se va identifica cel mai potrivit amplasament, în ceea ce privește vizibilitatea și în conformitate cu reglementările din România. Dacă acestea se deteriorează din cauza unor factori externi (ex. condiții meteo, vandalism), beneficiarul îl va reface în maximum 15 zile lucrătoare.

Nu mai târziu de 3 luni de la încheierea proiectului beneficiarul va monta plăci permanente prin care se vor face cunoscute acțiunile Uniunii Europene.

Placa permanentă va avea o dimensiunile minime de 80 cm x 50 cm și va fi instalată la locația proiectului sau la sediul beneficiarului care a achiziționat bunurile, într-un loc vizibil, respectiv intrarea principală în clădire.

În cazul achizițiilor de echipamente, beneficiarul va aplica, într-un loc vizibil, a unui autocolant care va conține următoarele elemente informative obligatorii: logo-ul Uniunii Europene, inclusiv textul: „Finanțat de Uniunea Europeană NextGenerationEU”, sigla Guvernului României, logo PNRR.

A3. Efectuarea lucrărilor de construcții pentru reabilitarea și reorganizarea circuitelor blocurilor operatorii și stației centrale de sterilizare (16 luni). Din luna 1 până în luna 16.

SA.3.1. Elaborarea Studiului de Fezabilitate și a Proiectului Tehnic aferente modernizării blocurilor operatorii

Pe baza detaliilor tehnice identificate, se va elabora Caietul de Sarcini aferent procedurii de selecție a unei firme de construcții care va prelua lucrările necesare modernizării infrastructurii existente în vederea asigurării condițiilor specifice impuse de dotarea cu echipamentele care se vor achiziționa.

A3.2. Demararea de lucrărilor de construcții aferente reabilitării blocurilor operatorii și reorganizării circuitelor stației centrale de sterilizare

Pentru o modernizare a spațiilor existente, la coridoare, grupuri sanitare și săli de operații sterilizare vor fi schimbate finisajele actuale în același timp cu lucrările de optimizare a funcționării sistemului de încălzire interioară, a sistemului de climatizare și a instalațiilor electrice

Se va înlocui tâmplăria exterioară cu scopul de a obține un grad de izolare termică și fonică superioară. Astfel, se impun folosirea de ferestre exterioare cu un ochi mobil prevăzute cu sistem de blocare și plasă de insecte, iar tipul de geam va fi „four seasons”, ce permite luminii solare să pătrundă în interior și în același timp ecranează razele infraroșii și cele UV. De asemenea, toate ferestrele vor avea prevăzute un sistem de jaluzele tip rulouri metalice automate, eficiente pentru umbrirea încăperilor, asigurând astfel un confort termic superior și scăderea consumului de energie. Aceasta lucrare este prevăzută a fi executată în cadrul proiectului de eficientizare energetică a spitalului.

Este necesară înlocuirea tâmplăriei interioare pentru a obține un grad de izolare termică și fonică superioară dar și de realizare a nivelului de igiena impus. Tâmplăria interioară va fi prevăzută cu un toc metalic echipat cu garnituri necesare unei mai bune izolări fonice și termice. Foaia de ușă va fi placată cu material bactericid și va

avea un geam de vizitare. În încăperile în care sunt necesare masuri de dezinsecție ușile vor fi prevăzute cu un prag retractabil, îngropat în foaia blatului de ușă la partea inferioară, pentru o etanșeizare perfectă.

În spațiile reconfigurate se va monta sistem de climatizare cu pompa de căldură și sisteme VRF, pentru a se realiza aportul de aer proaspăt. Se vor reabilita instalațiile electrice interioare curenți tari pentru aducerea lor la standardele în vigoare, acolo unde este cazul și conform rezultatelor vizitei proiectantului la fața locului.

Se va realiza instalația de ventilație descentralizată cu unități individuale cu recuperare de căldură, cu flux alternant, prevăzute cu filtre HEPA, cu debite corespunzătoare asigurării necesarului de schimburi de aer prevăzute în Normativul de ventilații I5 în spațiile în care nu există, conform planurilor anexate.

În toate spațiile unde nu există iluminat interior cu LED se vor înlocui toate corpurile de iluminat existente.

Se vor dota toate spațiile cu sisteme de detecție/semnalizare/alarmare incendii, cu sisteme de detecție/avertizare asupra concentrațiilor de oxigen, cu sistem de apelare medicală ce vor face legătura între pacient și personalul medical. Totodată se vor realiza și instalații de ceasoficare, sisteme de supraveghere video, voce date, efracție și control acces.

A4. Dotarea cu echipamente a blocurilor operatorii și stației de sterilizare (12 luni). Din luna 6 până în luna 17.

SA.4.1. Recepția, instalarea și punerea în funcțiune a echipamentelor aferente blocurilor operatorii

Personalul tehnic al spitalului Firma de construcții selectată va asigura montajul echipamentelor achiziționate în vederea dotării blocurilor operatorii, inclusiv conectarea acestora la utilitățile specifice operării acestora.

SA.4.2. Recepția, instalarea și punerea în funcțiune a echipamentelor aferente stației de sterilizare

Personalul tehnic al spitalului cu ajutorul firmei de construcții selectate va asigura montajul echipamentelor achiziționate în vederea dotării stației de sterilizare, inclusiv conectarea acestora la utilitățile specifice operării acestora.

A5. Dotarea cu echipamente a laboratorului de microbiologie (7 luni). Din luna 6 până în luna 12.

SA.5.1. Recepția, instalarea și punerea în funcțiune a echipamentelor aferente laboratorului de microbiologie

Personalul tehnic al spitalului va asigura montajul echipamentelor achiziționate în vederea dotării laboratorului de microbiologie, inclusiv conectarea acestora la utilitățile specifice operării acestora.

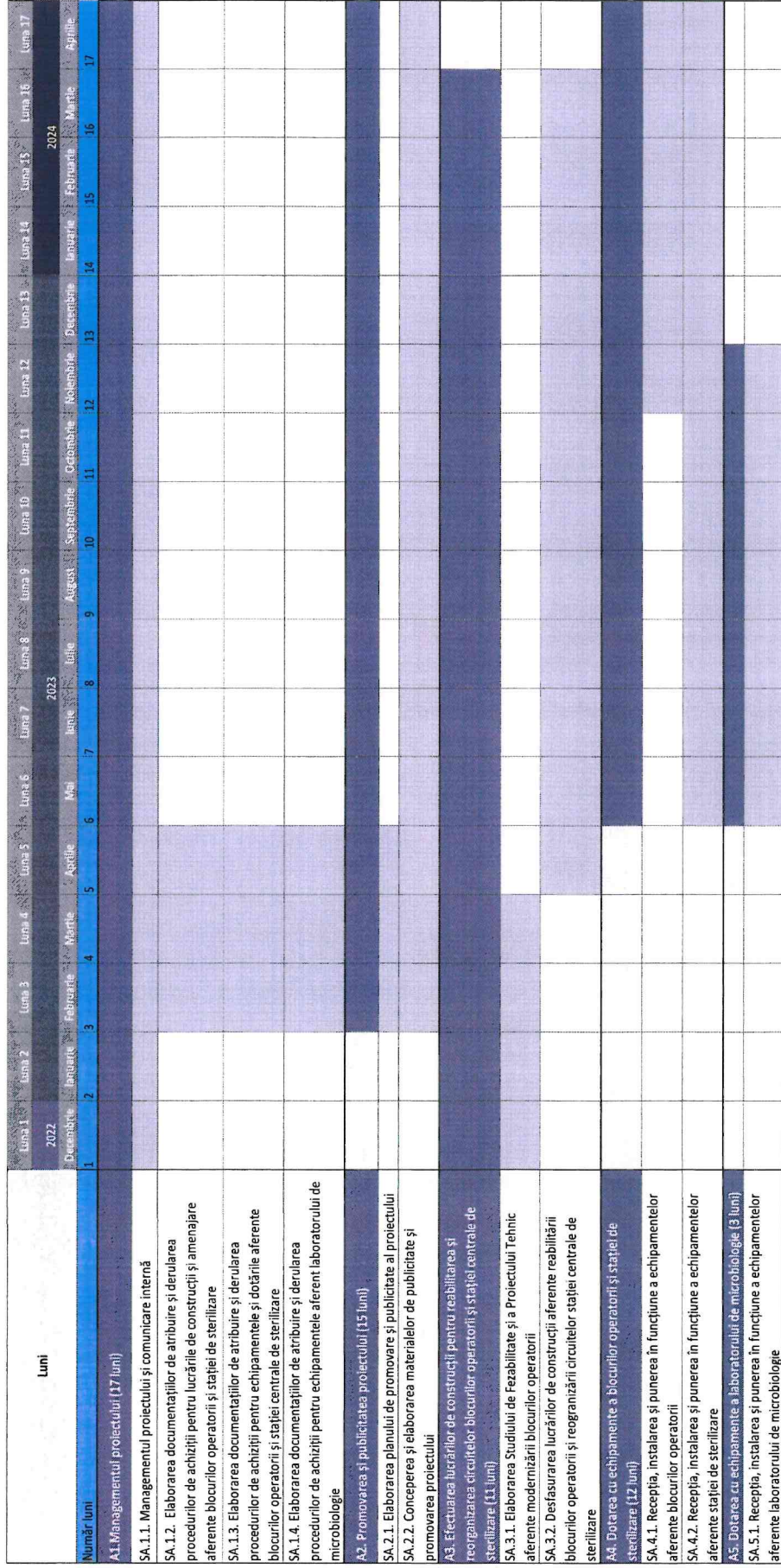


Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență

Graficul Gantt



3.4. Riscuri

În ceea ce privește modul de abordare a activităților de identificare a riscurilor, Beneficiarul a parcurs următoarele etape:

1. identificarea riscurilor;
2. stabilirea impactului și probabilității de apariție a riscurilor;
3. formularea soluțiilor, a măsurilor de atenuare/ eliminare a efectelor materializării riscurilor;
4. monitorizarea riscurilor.

Beneficiarul, încă din etapa de pregătire a prezentului proiect, a avut în vedere un plan de management al riscurilor, care detaliază pașii ce trebuie urmați pentru identificarea, contracararea și monitorizarea riscurilor. Utilitatea unui plan de management al riscului derivă din faptul că acesta stabilește o procedură standard de urmat în condițiile apariției unui risc, detaliind măsurile ce trebuie adoptate înainte, pe durata și după materializarea respectivului risc.

Adoptarea unui astfel de instrument de management asigură atingerea obiectivelor proiectului și obținerea rezultatelor așteptate chiar și în eventualitatea apariției unor evenimente incerte pe durata implementării proiectului.

Considerăm că o abordare bazată pe identificarea riscurilor relevante asociate proiectului, stabilirea impactului și probabilității de apariție a acestora, formularea măsurilor de minimizare/ eliminare a efectelor materializării acestora și monitorizarea cu regularitate a riscurilor, conform unui plan bine definit de management al riscurilor va conduce la:

- creșterea capacității echipei de proiect de a gestiona eficient situațiile de criză ce pot surveni pe parcursul implementării proiectului;
- reducerea pericolului de întrerupere sau sistare a activităților proiectului în condițiile manifestării unui risc;
- limitarea pierderilor de informații și resurse de timp și cost;
- garantarea unor reacții rapide și adecvate în situația producerii unui risc;
- identificarea cu celeritate a unor alternative pentru îndeplinirea activităților critice din cadrul proiectului.

Prezentăm în continuare riscurile identificate și măsurile de atenuare a efectelor acestora, cu mențiunea că aceste etape vor fi avute în vedere pe întreaga durată de implementare a proiectului, conform planului de management al riscului.

Nr. crt.	Riscul identificat	Măsurile de atenuare a riscului
1.	Întârzieri în aprobarea aplicației de finanțare și implicit întârzieri în semnarea contractelor de finanțare	<i>Probabilitate – medie</i> <i>Impact – mediu</i> <i>Măsură de atenuare a riscurilor:</i> În cadrul proiectului s-a realizat o planificare riguroasă a activităților ținând cont inclusiv de eventuale întârzieri în ceea ce privește semnarea contractului de finanțare.

Nr. crt.	Riscul identificat	Măsurile de atenuare a riscului
		În plus, activitățile proiectului au fost planificate astfel încât, în cazul unor eventuale întârzieri, implementarea acestora nu va depăși data limită de implementare a proiectelor specificată în Ghidul Solicitantului, respectiv data de 2 mai 2024. În cazul în care, întârzierile privind aprobarea proiectului și semnarea contractului de finanțare vor avea un impact semnificativ pentru demararea proiectului, Beneficiarul va realiza un plan de recuperare a întârzierilor și va avea în vedere o comunicare activă cu Finanțatorul în vederea identificării celor mai bune soluții.
2.	Consiliul Local al Municipiului Hunedoara nu întrunește majoritatea în vederea emiterii Hotărârii de aprobare a avansului necesar pentru demararea proiectului	<i>Probabilitate – mică</i> <i>Impact – mare</i> <i>Măsură de atenuare a riscurilor:</i> Creșterea accesului populației la servicii de sănătate de calitate și dezvoltarea infrastructurii spitalelor este o prioritate, nu numai la nivel local, ci și la nivel național. La nivel local, <i>Strategia de Dezvoltare a Județului Hunedoara pentru perioada 2021 - 2030</i> identifica necesitatea de dezvoltare de proiecte care să îmbunătățească infrastructura din spitale. Modernizarea infrastructurii spitalelor și controlul IAAM reprezintă priorități și în cadrul <i>Strategiei Naționale de Sănătate 2022-2030</i>. Astfel, în acest context, neaprobarea avansului necesar în cadrul proiectului este puțin probabilă. Totuși, în cazul puțin probabil în care există reticență din partea Consiliului Local în aprobarea bugetului necesar pentru demararea proiectului, echipa de proiect va avea în vedere să invite în ședința de aprobare experți în vederea argumentării necesității proiectului.
3.	Consiliul Local al Municipiului Hunedoara aprobă cu întârziere Hotărârea de privind avansul necesar pentru demararea proiectului	<i>Probabilitate – mică</i> <i>Impact – mediu</i> <i>Măsură de atenuare a riscurilor:</i> Beneficiarul va depune toate diligențele necesare în vederea aprobării în cel mai scurt timp a avansului necesar pentru demararea proiectului și, în acest sens, va asigura o comunicare activă cu Consiliul Local al



Nr. crt.	Riscul identificat	Măsurile de atenuare a riscului
		Municipiului Hunedoara. În cazul în care bugetul necesar este aprobat cu întârziere, spitalul are experiența necesară de gestionare a relației cu furnizorii astfel încât să recupereze întârzierile întâmpinate.
4.	Consiliul Local al Municipiului Hunedoara aprobă parțial avansul necesar pentru demararea proiectului	<i>Probabilitate – mică</i> <i>Impact – mediu</i> <i>Măsură de atenuare a riscurilor:</i> Beneficiarul are experiență în gestionarea de astfel de situații și va avea în vedere să argumenteze importanța unei astfel de investiții, atât pentru cetățeni, cât și pentru dezvoltarea economico-socială a orașului. În cazul puțin probabil în care Consiliul Local va aproba parțial avansul necesar pentru demararea proiectului, spitalul va încerca să identifice surse de finanțare de la alți parteneri relevanți.
5.	Estimarea necorespunzătoare a resurselor financiare necesare realizării proiectului, respectiv depășirea bugetului cauzată de eventuale creșteri ale prețurilor privind lucrările de construcții și al echipamentelor	<i>Probabilitate – mică</i> <i>Impact – mare</i> <i>Măsură de atenuare a riscurilor:</i> În planificarea proiectului, estimarea bugetului a fost realizată astfel încât să reflecte cât mai bine necesarul de resurse pentru atingerea obiectivelor și rezultatelor, inclusiv prin prospectarea pieței pentru achizițiile prevăzute. În plus, Beneficiarul va avea în vedere monitorizarea constantă și responsabilă a execuției bugetului alocând resurse umane interne cu experiență în execuția financiară. De asemenea, în cazul în care vor fi identificate nevoi suplimentare pentru anumite categorii de cheltuieli prevăzute în buget, Beneficiarul dispune de resurse financiare suplimentare astfel încât să poată alocă sume suplimentare bugetului în vederea atingerii obiectivelor și indicatorilor stabiliți.
6.	Echipa de proiect insuficient pregătită pentru aplicarea normelor legislative de achiziții aplicabile	<i>Probabilitate – mică</i> <i>Impact – mare</i> <i>Măsură de atenuare a riscurilor:</i> Beneficiarul, în calitate de entitate publică, are în structura sa resurse umane cu o vastă experiență în domeniul

Nr. crt.	Riscul identificat	Măsurile de atenuare a riscului
		achizițiilor publice. În vederea unei bune implementări ale proiectului, Beneficiarul se va asigura să implice în proiect resurse umane cu experiență anterioară în domeniul achizițiilor și va depune toate diligențele necesare în vederea respectării legislației aplicabile. De asemenea, Beneficiarul va avea în vedere să implementeze un program de monitorizare permanentă a modificărilor legislative în domeniu pentru a asigura aplicarea cu celeritate a acestora. În plus, pentru a preîntâmpina eventuale erori, se va stabili și monitoriza un circuit de comunicare între membrii echipei de proiect, cu responsabilități clar definite. În cazul puțin probabil în care, după implementarea măsurilor descrise mai sus, echipa internă a Beneficiarului nu respectă aplicarea normelor legislative de achiziții, Beneficiarul va angaja experți externi în domeniul achizițiilor.
7.	Întârzieri în derularea procedurii de achiziție cauzate de dificultăți/necorelări/neclarități în caietele de sarcini	<i>Probabilitate – mică</i> <i>Impact – mediu</i> <i>Măsură de atenuare a riscurilor:</i> Beneficiarul, în calitate de entitate publică, are în structura sa resurse umane cu o vastă experiență în domeniul achizițiilor publice. Pentru a evita un astfel de risc, Beneficiarul va asigura, în primul rând, o echipa de proiect cu experiență în domeniul achizițiilor și al elaborării de caiete de sarcini. De asemenea, în cazul în care se vor întâmpina dificultăți în acest sens, Beneficiarul va suplimenta echipa de proiect dedicată achizițiilor, luând în considerare și angajarea de experți externi și va implementa un proces de monitorizare și de asigurarea calității mai riguros. În plus, pentru a preîntâmpina eventuale neclarități, se va stabili și monitoriza un circuit de comunicare între membrii echipei de proiect, cu responsabilități clar definite.
8.	Întârzieri în derularea procedurii de achiziții din cauza procesului de evaluare îndelungat, al necesității de cereri de clarificare și chiar a eventualelor contestații.	<i>Probabilitate – medie</i> <i>Impact – mediu</i> <i>Măsură de atenuare a riscurilor:</i> În calitate de entitate publică, Spitalul Municipal Hunedoara



Nr. crt.	Riscul identificat	Măsurile de atenuare a riscului
		este familiarizat cu derularea procedurilor de achiziții. Astfel, pentru prevenirea acestui risc, Beneficiarul propus o planificare și o metodologie de realizare a activităților care ia în considerare și eventuale întârzieri. De asemenea, pentru a evita un astfel de risc, Beneficiarul va asigura o echipa de proiect cu experiență în domeniul achizițiilor și al evaluărilor acestora. Beneficiarul va avea în vedere respectarea principiilor care stau la baza atribuirii contractelor de achiziție publică și a organizării concursurilor de soluții, respectiv: nediscriminarea; tratamentul egal; recunoașterea reciprocă; transparența; proporționalitatea și asumarea răspunderii. În cazul în care, procedura de achiziții este contestată, echipa de proiect va avea în vedere soluționarea cât mai rapidă a contestațiilor.
9.	Interes scăzut al operatorilor economici față de achizițiile lansate în cadrul proiectului sau de lipsa unor ofertanți care să îndeplinească cerințele necesare în vederea atribuirii procedurilor.	<i>Probabilitate – mică</i> <i>Impact – mediu</i> Măsură de atenuare a riscurilor: Beneficiarul va avea în vedere respectarea principiilor care stau la baza atribuirii contractelor de achiziție publică și a organizării concursurilor de soluții, respectiv: nediscriminarea; tratamentul egal; recunoașterea reciprocă; transparența; proporționalitatea și asumarea răspunderii. Specificațiile tehnice și celelalte cerințe aferente procedurilor vor fi elaborate astfel încât să asigure calitatea necesară modernizării Spitalului, respectând principiul proporționalității raportat la obiectul achiziției. Se va asigura aplicarea unei proceduri de atribuire a contractului de achiziție publică pe e-licitatie.ro. În plus, încă din planificare s-a avut în vedere ca sumele bugetate să fie în concordanță cu preturile pieței. De asemenea, încă din faza planificare a proiectului s-a luat în considerare un timp suplimentar necesar unor potențiale reluări ale procedurilor de achiziție.



Nr. crt.	Riscul identificat	Măsurile de atenuare a riscului
10.	Proces îndelungat de atribuire a contractelor de achiziții publice din cauza ofertelor neconforme din punct de vedere al criteriilor de calificare (financiare, tehnico-economice, experiență similară) sau/și din punct de vedere al criteriilor de selecție (preț, termen de livrare, specificații tehnice).	<i>Probabilitate – mare</i> <i>Impact – mediu</i> Măsură de atenuare a riscurilor: Beneficiarul va propune o echipa de proiect cu o vastă experiență în domeniul achizițiilor publice și va acorda o atenție deosebită întocmirii procedurii de achiziție. Astfel, pentru a evita un astfel de risc, se va avea în vedere întocmirea de caiete de sarcini clare, atât din punct de vedere al criteriilor de calificare, cât și din punct de vedere al criteriilor de selecție. De asemenea, echipa de proiect va asigura răspunsuri prompte și clare la eventualele solicitări de clarificări. Pentru evitarea întârzierii procedurilor de achiziții se va avea în vedere, în permanență, respectarea principiilor care stau la baza atribuirii contractelor de achiziție publică și a organizării concursurilor de soluții, respectiv: nediscriminarea; tratamentul egal; recunoașterea reciprocă; transparența; proporționalitatea și asumarea răspunderii.
11.	Neîncadrarea în termenele de realizare a activităților propuse din cauza depășirii termenelor de livrare a echipamentelor sau chiar a indisponibilității echipamentelor/dotărilor	<i>Probabilitate – mică</i> <i>Impact – mare</i> Măsură de atenuare a riscurilor: Acest risc a fost identificat încă din perioada de planificare a proiectului, astfel că Beneficiarul a avut în vedere planificarea activităților din proiect luând în calcul și posibile întârzieri în livrarea echipamentelor. De asemenea, Beneficiarul va menține o comunicare activă cu furnizorii de echipamente în vederea asigurării respectării termenelor de livrare. În cazul puțin probabil în care, din diverse motive, un model al echipamentului devine indisponibil, Beneficiarul va depune toate diligențele necesare să identifice soluții împreună cu furnizorul pentru înlocuirea acestuia cu un alt model care să respecte aceleași specificații tehnice.
12.	Calitate necorespunzătoare a echipamentelor/dotărilor achiziționate	<i>Probabilitate – mică</i> <i>Impact – mare</i>

Nr. crt.	Riscul identificat	Măsurile de atenuare a riscului
		<i>Măsură de atenuare a riscurilor:</i> Scopul proiectului este modernizarea infrastructurii în vederea prevenirii infecțiilor nosocomiale, astfel calitatea echipamentelor este prioritară pentru buna implementarea a proiectului. Pentru a preveni acest risc, Beneficiarul se va asigura ca în procedura de achiziție să fie menționate toate detaliile tehnice necesare ca echipamentele pe care le achiziționează să fie de cea mai bună calitate.
13.	Întârzieri în procesul de avizare/autorizare a lucrărilor de construcție	<i>Probabilitate – medie</i> <i>Impact – mediu</i> <i>Măsură de atenuare a riscurilor:</i> Pentru prevenirea acestui risc, Beneficiarul a planificat să demareze în cel mai scurt timp pregătirea documentației necesară autorizării lucrărilor de construcție. De asemenea, Beneficiarul menține o comunicare activă cu autoritățile responsabile (Primăria Hunedoara) și va asigura întreaga disponibilitatea în vederea obținerii tuturor avizelor necesare. În cazul în care se înregistrează întârzieri privind obținerea avizelor, Beneficiarul va implementa un plan de recuperare a întârzierilor. În cazul în care aceste întârzieri vor avea un impact semnificativ asupra implementării activităților proiectului, Beneficiarul va avea în vedere o comunicare activă cu Finanțatorul în vederea identificării celor mai bune soluții în vederea recuperării întârzierilor.
14.	Lucrările de construcții nu se încadrează în termenele de realizarea propuse	<i>Probabilitate – mare</i> <i>Impact – mediu</i> <i>Măsură de atenuare a riscurilor:</i> Beneficiarul a identificat acest risc încă din perioada de planificare a proiectului, astfel a planificat desfășurarea activităților ținând cont de eventuale întârzieri. În plus, activitățile proiectului, inclusiv cea privind efectuarea lucrărilor de construcții, au fost planificate astfel încât, în cazul unor eventuale întârzieri, implementarea acestora nu va depăși data limită de implementare a proiectelor specificată în Ghidul Solicitantului, respectiv data de 2 mai



Nr. crt.	Riscul identificat	Măsurile de atenuare a riscului
		2024. În cazul în care, întârzierile privind lucrările de construcții vor avea un impact semnificativ pentru demararea proiectului, Beneficiarul va realiza un plan de recuperare a întârzierilor și va avea în vedere o comunicare activă cu Finanțatorul în vederea identificării celor mai bune soluții pentru adresarea acestui risc.
15.	Personalul medical insuficient pregătit să utilizeze noile echipamente achiziționate în cadrul proiectului	<i>Probabilitate – mică</i> <i>Impact – mediu</i> <i>Măsură de atenuare a riscurilor:</i> Spitalul beneficiază de o echipa de specialiști bine pregătiți în domeniu și cu o vastă experiență, inclusiv în utilizarea echipamentelor și dotărilor medicale. În vederea contracarării acestui risc, Beneficiarul va avea în vedere formarea, din resurse proprii, personalului pentru utilizarea corectă a echipamentelor și, de asemenea, va avea în vedere respectarea obligațiilor referitoare la sănătatea și securitatea în muncă.
16.	Echipa de proiect nefamiliarizată cu prevederile privind rambursarea cheltuielilor eligibile/mecanismul decontării cererilor de plată	<i>Probabilitate – mică</i> <i>Impact – mediu</i> <i>Măsură de atenuare a riscurilor:</i> Spitalul Municipal Hunedoara are în structura sa resurse umane cu experiență în domeniul financiar-contabil. În vederea unei bune implementări ale proiectului, Beneficiarul se va asigura să implice în proiect resurse umane cu experiență anterioară în domeniul fondurilor nerambursabile și va depune toate diligențele necesare în vederea respectării legislației aplicabile. De asemenea, Beneficiarul va avea în vedere să implementeze un program de monitorizare permanentă a modificărilor legislative în domeniu pentru a asigura aplicarea cu celeritate a acestora. În plus, pentru a preveni acest risc, Spitalul a planificat procesele de management care să asigure o comunicare eficientă în cadrul echipei, stabilind cu claritate structura organizatorică și de management, precum și rolurile experților.

Nr. crt.	Riscul identificat	Măsurile de atenuare a riscului
17.	Întârzieri privind rambursarea plăților cauzate fie de depunerea cererilor de rambursare cu întârziere de către Beneficiar, fie din cauza documentației incomplete	<i>Probabilitate – mică</i> <i>Impact – mediu</i> Măsură de atenuare a riscurilor: Pentru a asigura calitatea implementării proiectului, Beneficiarul planificat procesele de management care să asigure o comunicare eficientă în cadrul echipei, stabilind cu claritate structura organizatorică și de management, precum și rolurile experților. De asemenea, Beneficiarul a planificat încă din etapa de pregătire a proiectului un calendar de rambursare și va avea în vedere să îl respecte.
18.	Întârzieri privind rambursarea plăților din partea Finanțatorului	<i>Probabilitate – mare</i> <i>Impact – mediu</i> Măsură de atenuare a riscurilor: Acest risc va fi evitat de către finanțator, având în vedere că Spitalul Municipal Hunedoara își propune să obțină sprijinul financiar din partea Consiliului Local al Municipiului Hunedoara în această situație specifică.
19.	Beneficiarul înregistrează corecții financiare pentru nereguli	<i>Probabilitate – mică</i> <i>Impact – mediu</i> Măsură de atenuare a riscurilor: În vederea unei bune implementări ale proiectului, Beneficiarul se va asigura să implice în proiect resurse umane cu experiență anterioară în domeniul fondurilor nerambursabile și va depune toate diligențele necesare în vederea respectării legislației aplicabile. De asemenea, Beneficiarul va avea în vedere să implementeze un program de monitorizare permanentă a modificărilor legislative în domeniu pentru a asigura aplicarea cu celeritate a acestora, așadar acest risc are o probabilitate mică.
20.	Estimarea necorespunzătoare de către Beneficiar a resurselor umane necesare implementării proiectului	<i>Probabilitate – mică</i> <i>Impact – mediu</i> Măsură de atenuare a riscurilor: Sub-dimensionarea resurselor în raport cu activitățile de realizat, solicitări suplimentare sau ineficiente din punct de vedere al resurselor alocate sunt aspecte care pot reieși pe parcursul derulării

Nr. crt.	Riscul identificat	Măsurile de atenuare a riscului
		implementării, însă estimăm ca probabilitatea materializării acestui risc este una scăzută, având în vedere experiența și expertiza Beneficiarului în derularea de proiecte similare. În vederea reducerii acestui risc, Beneficiarul a dimensionat echipa de experți astfel încât activitatea să se desfășoare în condiții optime. Dacă devine necesară suplimentarea resurselor umane disponibile, Beneficiarul va face acest lucru, fie prin suplimentarea din personalul propriu, fie prin angajarea unor experți externi, în funcție de nevoie.

3.5. Inovare

O cauză principală a infecțiilor chirurgicale este contaminarea prin aer cu bacterii ce transportă particulele din piele și acestea pot ajunge pe suprafața instrumentarului chirurgical, producându-se asepsia chirurgicală redundantă. Cea mai mare sursă de bacterii este considerată a fi personalul din sala de operații, care lucrează în apropierea câmpului chirurgical. **Multe infecții apar din cauza instrumentelor sterile contaminate de particulele din aer ce transportă bacterii.**

Astfel, Spitalul Municipal Hunedoara își propune prin intermediul acestui proiect să achiziționeze echipamente noi, cu un grad mare de inovare care să diminueze riscul de contaminare.

Elementele de inovare ale echipamentelor pe care Beneficiarul intenționează să le achiziționeze pentru reducerea riscurilor infecțiilor nosocomiale și pentru modernizarea stației de sterilizare sunt detaliate în tabelul următor.

În cazul achiziției de echipamente aferente laboratorului de microbiologie, gradul de inovare este asigurat prin caracteristicile tehnice menționate mai jos și detaliate în tabelul următor:

- Identificarea rapidă atât a bacteriilor gram-negative, cât și a celor gram-pozitive;
- Identificarea cu precizie a fungilor;
- Identificarea anaerobilor (în prezent, în cadrul laboratorului nu se identifică anaerobii);
- Rapiditate în diagnostic (metodele utilizate în prezent, permit cea mai rapidă identificare după 24 ore de la însămânțare, unele mergând până la 48 – 36 ore);
- Scurtarea timpului de prelucrare a izolatelor;
- Stabilirea concentrației minime inhibitorii a antibioticelor;
- Alertarea microbiologului și implicit a clinicianului în cazul detectării fenomenului de multi-rezistență (MDR);
- Verificarea corectitudinii rezultatelor prin posibilitatea de calibrare a echipamentelor și prin verificarea acestor rezultate cu soft-uri dedicate.



Nr. Crt.	Denumire echipament	Scurta descriere și grad de inovare
Echipamente achiziționate în vederea reducerii riscului infecțiilor nosocomiale		
1	Robot cu funcție dublă de dezinfecție	Robotul va permite sterilizarea camerelor într-un timp foarte scurt și va asigura o rată de distrugere a bacteriilor din aer de până la 99,9%. Echipamentul permite dezinfecția dublă și complet autonomă prin UV, dar și nebulizare. De asemenea, inovarea este asigurată de caracteristici precum: sistem touch screen, sistem de navigare, tehnologie omnidirecțională de evitare a obstacolelor la 360 de grade; percepție a obstacolelor dinamice și suspendate din interior; poziționare și navigare complet autonomă.
2	Unitate de aer steril cu flux laminar focusat	Unitate mobilă va asigura, atât câmpul chirurgical, cât și instrumentele din apropiere protejarea de contaminanții din aer pe întreaga durată a intervenției chirurgicale; Unitatea contribuie la reducerea riscului de infecții cu pana la 95%.
3	Masă de operații cu flux laminar focusat – Chirurgie generală (inclusiv accesorii)	Masa de operație cu sistemul de flux cu aer laminar testată în persistența bacteriilor și virusilor periculoși obișnuiți pe suprafețe, precum și în strategiile de inactivare rezultate din încorporarea unor noi aliaje funcționale și acoperiri compozite pe bază de cupru cu proprietăți antibacteriene, produse prin tehnici de pulverizare termică. Unitatea mobilă inovatoare asigură atât câmpul chirurgical, cât și instrumentele din apropiere și protejarea de contaminanții din aer pe întreaga durată a intervenției chirurgicale. De asemenea, inovarea este asigurată și de electronica avansată și de caracteristici precum: • Coloana mesei echipată cu sistem de blocare electro-hidraulic pentru poziționarea mesei și un panou de comandă lateral; • Blat de masă modular cu saltea din spumă poliuretanică, format din segmente cu conectori cu arc; • Electronica avansată, 3 poziții memorate; • Sistem special de detectare a coliziunilor; • Saltea cu memorie. Pentru a beneficia de toate opțiunile și de o tehnologie înaltă, vor fi incluse și accesorii.
4	Masă de operații cu flux laminar focusat - Chirurgie Vasculară (inclusiv accesorii)	Masa de operație cu sistemul de flux cu aer laminar testată în persistența bacteriilor și virusilor periculoși obișnuiți pe suprafețe, precum și în strategiile de inactivare rezultate din încorporarea unor noi aliaje funcționale și acoperiri compozite pe bază de cupru cu proprietăți antibacteriene, produse prin tehnici de pulverizare termică. Unitatea mobilă inovatoare asigură atât câmpul chirurgical, cât și instrumentele din apropiere și protejarea de contaminanții din aer pe întreaga durată a intervenției chirurgicale. De asemenea, inovarea este asigurată și de electronica avansată și de caracteristici precum: • Coloana mesei echipată cu sistem de blocare electro-hidraulic pentru poziționarea mesei și un panou de comandă lateral; • Blat de masă modular cu saltea din spumă poliuretanică, format din segmente cu conectori cu arc; • Electronica avansată, 3 poziții memorate;



		• Sistem special de detectare a coliziunilor; • Saltea cu memorie. Pentru a beneficia de toate opțiunile și de o tehnologie înaltă, vor fi incluse și accesorii.
5	Masă de operații cu flux laminar focusat Urologie (inclusiv accesorii)	Masa de operație cu sistemul de flux cu aer laminar testată în persistența bacteriilor și virusurilor periculoși obișnuiți pe suprafețe, precum și în strategiile de inactivare rezultate din încorporarea unor noi aliaje funcționale și acoperiri compozite pe bază de cupru cu proprietăți antibacteriene, produse prin tehnici de pulverizare termică. Unitatea mobilă inovatoare asigură atât câmpul chirurgical, cât și instrumentele din apropiere și protejarea de contaminanții din aer pe întreaga durată a intervenției chirurgicale. De asemenea, inovarea este asigurată și de electronica avansată și de caracteristici precum: • Coloana mesei echipată cu sistem de blocare electro-hidraulic pentru poziționarea mesei și un panou de comandă lateral; • Blat de masă modular cu saltea din spumă poliuretanică, format din segmente cu conectori cu arc; • Electronica avansată, 3 poziții memorate; • Sistem special de detectare a coliziunilor; • Saltea cu memorie. Pentru a beneficia de toate opțiunile și de o tehnologie înaltă, vor fi incluse și accesorii.
6	Aparat de înfoliat încălțăminte	Aparat automat pentru acoperirea încălțămintei. Aparatul revoluționează conceptul de protecție a mediului steril medical prin acoperirea încălțămintei. Aparatul automat este capabil să creeze un papuc de protecție pe măsura exactă a utilizatorului. Este utilizat un film de plastic prin termo-adaptare, fiind astfel practic, economic și tehnic.
7	Aparat portabil pentru curățarea și dezinfectarea chimică și termică a suprafețelor cu risc crescut și foarte greu accesibile, pe bază de jet direcțional de abur și dezinfectant	Aparatul beneficiază de un sistem cu abur și dezinfectant pentru curățarea și dezinfectarea înaltă a suprafețelor. Aparatul este tip portabil și permite curățarea și dezinfectarea chimică și termică a suprafețelor foarte greu accesibile, pe bază de abur și dezinfectant. Un element de inovare este faptul că se permite utilizarea în prezența pacienților dar și a dezinfectiei într-un interval de doar 10 minute. Echipamentul detine un spectru complet de activitate și cu o capacitate mare a rezervorului.
8	Cărucior alimentare	Cărucior realizat din oțel inoxidabil, rezistent la coroziune.
9	Cărucior lenjerie cu 2 compartimente	Cărucior cu 2 compartimente. Acesta va fi utilizat pentru lenjerie.



10	Mașină de spălat podele	Echipament care beneficiază de modularitate și asigură eficiența curățării. Abordarea integrală este un concept nou pe piața, care maximizează timpul de funcționare și productivitatea activităților de curățare. Este un echipament inovator și prin prisma faptului că asigură opțiuni de personalizare pentru a corespunde proceselor de curățare avute în vedere prin selecția flexibilă a fronturilor de lucru și a platformelor cu perie. Acesta utilizează cele mai bune caracteristici, cum ar fi materialele antibacteriene și filtrarea HEPA, curățând în profunzime și se pliază pe fiecare etapă a procesului, ridicând nivelul de igienă.
11	Sterilizator cu abur, 160L, 2 uși	Inovativ echipament este oferit de sterilizarea rapidă și eficientă a materialelor rezistente la căldură și umiditate. O altă caracteristică ce îi conferă un grad de inovare este sistemul de încălzire orizontală cu opțiuni aferente sistemului de uși pneumatice automate cu o singură ușă și cu două uși, care se deschid spre zona sterilă/nesterilă.
12	Mașină automată de spălat cu ultrasunete și uscat instrumental 18L	Curățarea ultrasonică este cea mai modernă, eficientă, sigură, economică și mai rapidă metodă de curățare a obiectelor cu geometrie complexă. Reduce riscul profesional în timpul manipulării instrumentarului contaminat. Utilizarea parolei pentru blocarea setărilor elimină accesul persoanelor neautorizate la acestea. Un alt element de inovare este funcția de pre-spălare și decontaminare. Spălare ultrasonică puternică dotată cu modularea amplitudinii și frecvența de undă ultrasonică. Echipamentul este prevăzut cu un sistem de ventilație în carcasa.
13	Corp containere din aluminiu, diferite dimensiuni	Acestea vor asigura sterilizarea
14	Container de sterilizare, diferite dimensiuni	Acestea vor asigura sterilizarea
Stație de sterilizare completă		
15	Stație de sterilizare completă	Este formată din: ZONA MURDARĂ Chiuvea spălare cu o cuva cu poliță și picurător pe dreapta; Baterie monocomanda cu dus și doi robineti; Pistol spălare cu apă sau aer; Raft depozitare din inox cu 4 polițe; Mașină de spălat instrumental cu 6 nivele cu două uși automate, cart 6 nivele, cart miniminvasiv, cart containere; Aparat de curățat cu ultrasunete; Panouri inox incastare aparate; Chiuvea spălare cu două cuve cu poliță și picurător pe dreapta ZONA CURATĂ Modul masa împachetat cu spătar și tăietor punge sterilizare; Raft depozitare din inox cu 4 polite, mobil; Sistem de trasabilitate; Sterilizator 800 litri cu două uși fără generator abur; Sterilizator 60 litri cu o ușă cu generator abur; Panouri inox incastare aparate; Lampa examinare cu lupa; Sterilizator cu plasma 160 litri cu o ușă; Masa inox calculator; Sterilizator 23 litri pentru instrumente



	oftalmologice	
	ZONA STERILE Raft depozitare din inox cu 4 polițe; Dulapuri închise transport containere; Cărucior transport 3 nivele.	
	AUXILIARE Stație tratare apă; Compresoare; Mașină de spălat și dezinfectat endoscoape; Dulap depozitare cu uscător endoscoape	
	Stația de sterilizare completă va beneficia de la cele mai inovatoare echipamente în vederea întreruperii lanțului epidemiologic. Aceasta va realiza funcțiile de decontaminare, pregătire truse, ambalare, sterilizare, stocare și eliberare materiale. Echipamentele care formează stația de sterilizare vor beneficia de automatizări, opțiuni de sterilizare rapidă și ultra-rapidă și vor fi eficiente energetic și din punct de vedere al consumului de apă.	
Echipamente achiziționate în vederea dotării laboratorului de analize microbiologice		
16	Hotă cu flux laminar vertical	Hotă inovatoare concepută pentru spitale, farmacii, centre FIV, controlul produselor alimentare, culturi in vitro și, de asemenea, în electronică, optică, micromecanică, industria plastică.
17	Incubator/termostat, volum min. 150 L	Caracteristicile tehnice vor viza tehnologii de ultimă generație precum: alarmă acustică și vizuală pentru temperatura crescută; funcție de autodiagnoză; microprocesor PID și sistemul air jacket ce permit controlul exact al temperaturii. Alte caracteristici: • Volum minim 150 L • Greutatea netă: max. 70 kg. • Intervalul de setare al temperaturii: temperatura ambientală +5°C până la +80°C.
18	Incubator/termostat, volum min. 400 L	Caracteristicile tehnice vor viza tehnologii de ultimă generație precum: Control digital și afișaj al temperaturii și timpului de funcționare; Alarmer vizuale și acustice; Alarmer de supratemperatură și temperatură scăzută și memorare (data, ora de începere, ora de terminare și temperatura). Alte caracteristici: • Volum minim 400 L • Greutatea netă: max. 200 kg. • Intervalul de setare al temperaturii: temperatura ambientală +5°C până la +80°C. • Stabilitate: ± 0,2° C până la 37° C • Omogenitatea temperaturii: ± 0,7° C până la 37° C
19	Vortex	Vortex 4 platforme (SV-16/8, SV-10/10, SV-8/15 și SV-4/30) este un echipament inovator conceput pentru funcționarea în laboratoarele de științe ale vieții care lucrează în domeniile biochimiei, biologiei celulare și moleculare.
20	Set pipete	Opțiunea 1 (: 0,5-10 µL, 10-100 µL, 100-1,000 µL) , Opțiunea 2 (2-20 µL yellow, 20-200 µL, 100-1,000 µL),

		Opțiunea 3 (100-1,000 µL, 0.5-5 mL, 1-10 mL) Acestea sunt necesare pentru buna desfășurare a activității laboratorului.
21	Lampa UV	Lampă pentru dezinfectarea aerului în spitale (în special în departamentele ambulatorii, sălile de operații, camerele de urgență, camerele de primire etc.), grădinițe, laboratoarele de cercetare și clinicele veterinare.
22	Pipetoare	Acestea beneficiază de un motor puternic care oferă o performanță eficientă pentru a accelera pipetarea unui volum mare de lichid oferind totodată cel mai bun control pentru volumele mici. Posibilitatea de reglare a vitezei de pipetare/aspirare. Caracteristicile tehnice vor viza tehnologii de ultimă generație: • Operarea realizată foarte ușor cu vârful degetelor • Display care permite afișarea nivelului de încărcare a acumulatorului • Operare de până la 6 ore cu o singură încărcare a acumulatorului • Control fin al reglării meniscului asigurat printr-un nou tip de control al valvei • Membrană filtrantă în partea superioară cu posibilitatea de înlocuire a acesteia • Sistem de egalizare a presiunii de aspirare pentru eliminarea coroziunii • Operarea și în timpul încărcării acesteia • Design ergonomic pentru o manevrare ușoară
23	Autoclav	Caracteristicile tehnice vor viza tehnologii de ultimă generație precum: Ecran tactil TFT; manometru; buton pentru a deschide capacul; controler electronic pentru temperatura și timp. Alte caracteristici: • Capacitate: minimum 75 l • Dimensiuni l x l x A cm : 120 x 60 x 70 cm +/- 3% • Temperatura sterilizare: între 115 °C până la 134 °C • Presiune: 0.62 până la 2 bari • Putere: 3500 W +/- 3% • Greutate maxima: 120 kg • Tip autoclav: Vertical • Carcasă externă din oțel inoxidabil.
24	Incubator cu CO2, 170 l, cu uși interne separate	Caracteristicile tehnice vor viza tehnologii de ultimă generație precum: Senzor de temperatură Termistor; Senzor CO2 dual IR; Afișaj digital (LCD) cu ecran tactil, alarmă vizuală, alarmă sonoră și alarmă la distanță, sistem de decontaminare cu H2O2. Alte caracteristici: • Dimensiuni externe (L x A x l) mm 600 x 750 x 900 +/- 5% • Dimensiuni interne (L x A x l) mm 500 x 500 x 650 +/- 5% • Volum litri: minim 160 • Greutate netă kg: maxim 85

25	Combina frigorifica domeniul medical	Caracteristicile tehnice vor viza tehnologiile de ultimă generație precum: controler cu microprocesor; Afișaj tip OLED cu increment de temperatură de 0.1 oC. Alte caracteristici: • Dimensiuni externe (L x Î x H) : maxim 515 x 650 x 1815 mm • Dimensiuni interne (L x Î x H): maxim 435 x 520 x 905 mm (frigider) / 395 x 505 x 415 mm (congelator) • Volum: maxim 180/80 litri (frigider / congelator) • Greutate netă: 93 kg +/- 3% • Interval de control al temperaturii +2 la +14 ° C (frigider) / -30 la -20 ° C (congelator)
26	Hota laborator clasa II	Aceasta asigură cel mai înalt nivel de protecție pentru operator, produs și mediu, reducând la minimum riscurile inerente lucrului cu agenții patogeni cu nivele de biosecuritate 1, 2 și 3. De asemenea, asigură protecția operatorului prin fluxul de aer, protecția produsului prin fluxul laminar descendent filtrat printr-un filtru HEPA în zona de lucru (30% exhaustare și 70% recirculare) și protecția mediului prin aer exhaustat, filtrat cu ajutorul unui filtru HEPA.
27	Analizor pentru bacteriologie, sistem identificare microorganisme de tip Maldi TOF	Acestea beneficiază de un sistem automat de identificare a microorganismelor prin MALDI TOF, respectiv utilizează tehnologia MALDI-TOF (Matrix Assisted Laser Desorption Ionization Time of Flight). Inovarea este asigurată și prin viteza de analiză, de aproximativ 400 de probe/ora. Alte caracteristici inovatoare: software complet de identificare, desktop, IVD și software adecvat pentru identificarea rapidă a bacteriilor gram pozitive și gram negative, hemoculturi pozitive etc.
28	Aparat hemoculturi - sistem automat de cultivare	Caracteristicile tehnice vor viza tehnologiile de ultimă generație precum: Incubare continuă la 37 grade C în 3 sertare cu capacitate de 320 tuburi fiecare; Posibilitatea conectării la LIS; Realizare flux complet de citire la fiecare 60 minute pentru fiecare sertar, inclusiv a calibratorilor cu posibilitatea de printare a controlului de calitate; Computer încorporat și scanner cod bare.
29	Sistem automat de identificare și antibiogramă	Echipament inovator care încubează, citește, interpretează și prezintă rezultatele automate pentru paneluri atât separate identificare (ID) și antibiograma (AST) cât și combinat (COMBO) Acesta poate beneficia și de funcții de monitorizare continuă cu poziționare paneluri de lucru în sistem tip carusel controlat de un procesor central - citire la fiecare maxim 20 minute.
30	Centrifuga laborator 13 000 rpm, 1.5 / 2 ml	Beneficiază de elemente de ultimă generație precum: Consum redus de energie; Capac cu închidere ușoară; Ecran de tip LCD; Rampă de accelerare/frânare 10/10; Număr de programe: 99/utilizator; Detecție automată a rotorului; Sistem detectare automată a dezechilibrului.
31	Microscop de rutină	Echipament prevăzut cu display ce afișează statusul microscopului, nivelul intensității luminoase și obiectivul ce se afla în calea optică. Turela inteligentă cu minim 5 poziții pentru obiective și sistem de management al intensității luminoase, cu ajustare automată a intensității în funcție de obiectivul adus în calea optică. Microscopul este prevăzut cu lentila de "Fly-eye" sau echivalent, pentru a se obține imagini luminoase și uniforme pe toată suprafața câmpului vizual, inclusiv periferii plane, chiar și la magnificările mari.



32	Centrifuga cu rotor de tip swing-out, pentru 56 de tuburi cu volumul de 2,6-8 ml	Centrifuga de laborator ce permite centrifugarea simultana a 56 tuburi cu volume de 2.6-8 ml. Beneficiază de elemente de ultimă generație precum: consum redus de energie; Rampă de accelerare/frânare de 10/10; Număr de programe: 35/utilizator Detecție automată a rotorului; sistem detectare automată a dezechilibrului; Timer.
33	Sistem RT-PCR	Echipament inovator care beneficiază de: • Detecția și cuantificarea secvențelor de acizi nucleici prin PCR bazat pe fluorescența. • Capacitate de a multiplexa până la 5 ținte per godeu. • Funcția de gradient termic • Ecran Touch screen cu unghi de vizualizare ajustabil • Interval de temperatura al capacului cuprins între 30 și 110°C • Bloc fix de 96 probe și sa funcționeze cu plăci de 96 godeuri, tuburi singure sau strip-uri de tuburi • Volumul de reacție cuprins între 1 și 50 µL

4. Principii orizontale

4.1. Dubla finanțare

Se vor menționa aspectele din care rezultă că nu există dublă finanțare, în sensul că pentru acțiunile din proiectul indicat în această secțiune nu se solicită finanțare prin prezenta cerere.

Spitalul Municipal „Dr. Alexandru Simionescu” Hunedoara nu a mai beneficiat și nici nu beneficiază în prezent de finanțare pentru investițiile propuse în prezenta aplicație din cadrul *PNRR/2022/C12/MS/I2.4 – I2.4. Echipamente și materiale destinate reducerii riscului de infecții nosocomiale*.

De asemenea, se va avea în vedere să se desfășoare activități specifice pentru identificarea oricărei situații de dublă finanțare și în cazul în care se va identifica o astfel de situație, aceasta se va aduce la cunoștință finanțatorului.

4.2. Proiectul propune măsuri clare referitoare la respectarea principiului egalitate de șanse și egalității de gen

Proiectul respecta, aplică și încurajează principiile egalității de șanse și a egalității de gen la toate nivelurile sale.

Din punct de vedere al activităților și al resurselor umane implicate în desfășurarea activităților, Beneficiarul va avea în vedere ca membrii echipei să fie selectați în funcție de experiență și pregătire și nu va exista discriminare salarială pe baza de gen. De asemenea, achizițiile vor fi realizate cu respectarea principiului nediscriminării, astfel încât să nu se limiteze accesul eventualilor furnizori în funcție de gen și se va asigura egalitatea de șanse.

Din punctul de vedere al managementului de proiect, proiectul respectă și promovează egalitatea de gen și egalitatea de șanse printr-o politică echitabilă și nediscriminatorie de angajare și salarizare a membrilor echipei și inclusiv al experților externi (dacă va fi necesară cooptarea lor) și a altor actori implicați în desfășurarea activităților, pe tot parcursul implementării.

În ceea ce privește beneficiarul final al proiectului, respectiv cetățenii municipiului Hunedoara și cei din zonele adiacente orașului, care beneficiază direct de servicii medicale avansate, Spitalul Municipal Hunedoara propune următoarele măsuri concrete de respectare a principiilor privind egalitatea de șanse și egalitatea de gen:

- Serviciile medicale oferite vor viza toți cetățenii, fără nicio discriminare și fără să se facă vreo deosebire, excludere, restricție sau preferință, pe bază de rasă, naționalitate, etnie, limbă, religie, categorie socială, convingeri, sex, orientare sexuală, vârstă, handicap, boala cronică necontagioasă, infectare HIV, apartenența la o categorie defavorizată, precum și orice alt criteriu care are ca scop sau efect restrângerea, înlăturarea recunoașterii, folosinței sau exercitării, în condiții de egalitate, a drepturilor omului și a libertăților fundamentale sau a drepturilor recunoscute de lege, în domeniul politic, economic, social și cultural sau în orice alte domenii ale vieții publice.
- Prin implementarea proiectului serviciile medicale vor fi și mai accesibile grupurilor vulnerabile, inclusiv comunităților rome și persoanelor din mediul rural.
- Se va avea în vedere o campanie de conștientizare în rândul femeilor în vederea promovării prevenției.
- În implementarea proiectului se va urmări permanent asigurarea accesului persoanelor cu dizabilități.

4.3. Respectarea dezvoltării durabile și principiul DNSH „do not significant harm”?

Activitățile din cadrul proiectului sunt nepoluante, iar beneficiarul proiectului va avea în vedere utilizarea eficientă a resurselor materiale și financiare.

Principiul de „a nu prejudicia în mod semnificativ” a fost interpretat în sensul art. 17 din Regulamentul (UE) nr. 852/2020 privind instituirea unui cadru de facilitare a investițiilor durabile (Regulamentul privind Taxonomia), care definește noțiunea de „prejudiciere în mod semnificativ” pentru șase obiective de mediu, respectiv:



1. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ atenuarea schimbărilor climatice în cazul în care activitatea respectivă generează emisii semnificative de gaze cu efect de seră (GES). *Proiectul nu implementează astfel de activități.*
2. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ adaptarea la schimbările climatice în cazul în care activitatea respectivă duce la creșterea efectului negativ al climatului actual și al climatului preconizat în viitor asupra activității în sine sau asupra persoanelor, asupra naturii sau asupra activelor. *Proiectul nu implementează astfel de activități.*
3. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ utilizarea durabilă și protejarea resurselor de apă și a celor marine în cazul în care activitatea respectivă este nocivă pentru starea bună sau pentru potențialul ecologic bun al corpurilor de apă, inclusiv al apelor de suprafață și subterane, sau starea ecologică bună a apelor marine. *Proiectul nu implementează astfel de activități.*
4. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ economia circulară, inclusiv prevenirea generării de deșuri și reciclarea acestora, în cazul în care activitatea respectivă duce la ineficiențe semnificative în utilizarea materialelor sau în utilizarea directă sau indirectă a resurselor naturale, la o creștere semnificativă a generării, a incinerării sau a eliminării deșeurilor, sau în cazul în care eliminarea pe termen lung a deșeurilor poate cauza prejudicii semnificative și pe termen lung mediului. *Proiectul nu implementează astfel de activități.*
5. Se consideră că o activitate prejudiciază în mod semnificativ prevenirea și controlul poluării în cazul în care activitatea respectivă duce la o creștere semnificativă a emisiilor de poluanți în aer, apă sau sol. *Proiectul nu implementează astfel de activități.*
6. Se consideră că o activitate economică prejudiciază în mod semnificativ protecția și refacerea biodiversității și a ecosistemelor în cazul în care activitatea respectivă este nocivă în mod semnificativ pentru condiția bună și reziliența ecosistemelor sau nocivă pentru stadiul de conservare a habitatelor și a speciilor, inclusiv a celor de interes pentru Uniune. *Proiectul nu implementează astfel de activități.*

Detalii privind măsurile clare referitoare la respectarea dezvoltării durabile și principiul DNSH se regăsesc în *Anexa 7.1 – Autoevaluarea privind respectarea principiului DNSH 1.*

5. Indicatori

Unități/structuri sanitare care vor beneficia de echipamente și materiale pentru a reduce riscul de infecții asociate asistenței medicale	1 unitate sanitară
Capacitatea unităților de asistență medicală noi sau modernizate (Persoane/an)	Spitalizare continuă = 16.500 persoane/an Spitalizare zi = 18.000 persoane/an Pacienți prezentați în UPU = 35.000 persoane/an Ambulatoriu = 78.000 persoane/an Laborator analize = 45.000 persoane/an Radiologie = 7.000 persoane/an



Finanțat de
Uniunea Europeană
NextGenerationEU



Planul Național
de Redresare și Reziliență

SOLICITANT:

SEMNĂTURA:

DATA:



Investiția specifică: I2.4. Echipamente și materiale destinate reducerii riscului de infecții nosocomiale

Titlu proiect:	Dezvoltarea și modernizarea infrastructurii SMDAS Hunedoara în vederea reducerii și prevenirii infecțiilor nosocomiale
Solicitant:	Spitalul Municipal „Dr. Alexandru Simionescu” Hunedoara
CIF/CUI:	5453860
Localitatea:	Municipiul Hunedoara
Județ:	Hunedoara

* data publicare: se va lua în considerare pentru estimare data semnare contracte de finanțare: 24 februarie 2023

data publicare: se va lua in considerare pentru estimare data semnare contracte de nănțare: 24 februarie 2024											Plan de achiziții								
Nr. crt.	Denumirea echipamentelor/dotărilor /lucrărilor/ serviciilor	UM	Cantitate	Preț Unitar fără TVA	Eligibilitate			Oferta 1		Oferta 2		Tipul și obiectul contractului de achiziție publică / acordului – cadru	COD CPV	Cotație estimată contract fără TVA	A - Procedura aplicată	B - Data estimată publicare procedura	C - Data estimată publicare rezultat evaluare	D - Data estimată semnare contract de achiziție publică/acordului-cadru	E - Data estimată livrare / recepție / punere în funcțiune
					Total	Da	Nu	Data	Preț unitar fără tva	Data	Preț unitar fără tva								
Dotări/Echipamente																			
1	Robot dezinfectie	Bucata	5	217,630.00	1,088,150.00	Da		27.11.2022	217,630.00	06.12.2022	261,156.00	Contract de furnizare echipamente/dotări medicale	Cod CPV Principal: 33100000-1 Echipamente medicale. Alte coduri CPV secundare: 33191000-5 Aparatură de sterilizare, de dezinfectare si de igienizare (Rev.2); 39330000-4 Echipament de dezinfectare (Rev.2); 33192230-3 Mese de operatie (Rev.2); 33191100-6 Sterilizator (Rev.2); 33192000-2 Mobilier medical (Rev.2); 39713410-0 Masini de curatare a podelelor (Rev.2); 44619000-2 Alte containere (Rev.2)	7,633,153.14	Licitație deschisă	27.02.2023	27.03.2023	03.04.2023	15.04.2024
2	Masă de operații cu flux de aer laminar focusat CHIRURGIE GENERALA, inclusiv accesorii	Bucata	2	493,921.00	987,842.00	Da		27.11.2022	493,921.00	06.12.2022	550,000.00								
3	Masă de operații cu flux de aer laminar focusat CHIRURGIE VASCULARA, inclusiv accesorii	Bucata	1	485,266.00	485,266.00	Da		27.11.2022	485,266.00	06.12.2022	550,000.00								
4	Masă de operații cu flux de aer laminar focusat UROLOGIE, inclusiv accesorii	Bucata	1	487,120.00	487,120.00	Da		27.11.2022	487,120.00	06.12.2022	550,000.00								
5	Unitate flux de aer laminar mobil focusat	Bucata	6	148,200.00	889,200.00	Da		27.11.2022	148,200.00	06.12.2022	177,840.00								
6	Aparat de înfoliat încălțăminte	Bucata	5	8,700.00	43,500.00	Da		27.11.2022	8,700.00	06.12.2022	9,500.20								
7	Aparat portabil pentru curățarea și dezinfectarea chimică și termică a suprafețelor cu risc crescut și foarte greu accesibile, pe bază de jet direcțional de abur și dezinfectant	Bucata	22	59,000.00	1,298,000.00	Da		27.11.2022	59,000.00	06.12.2022	70,800.00								
8	Cărucior alimente	Bucata	10	3,784.00	37,840.00	Da		27.11.2022	3,784.00	06.12.2022	4,540.80								
9	Cărucior lenjerie cu 2 compartimente	Bucata	22	3,347.20	73,638.40	Da		27.11.2022	3,347.20	06.12.2022	4,016.64								
10	Mașina de spălat podele	Bucata	23	60,000.00	1,380,000.00	Da		27.11.2022	60,000.00	06.12.2022	84,518.40								
11	Sterilizator 160 L	Bucata	1	232,000.00	232,000.00	Da		27.11.2022	232,000.00	06.12.2022	254,083.00								
12	Mașina automată cu ultrasunete și uscat instrumental, 18L	Bucata	1	82,000.00	82,000.00	Da		27.11.2022	82,000.00	06.12.2022	96,000.00								
13	Corp containere din aluminiu,dim standard 300x274x135 MM	Bucata	25	5,111.37	127,784.25	Da		27.11.2022	5,111.37	06.12.2022	9,400.00								
14	Corp containere din aluminiu,dim standard 470x274x135 MM	Bucata	11	7,620.89	83,829.79	Da		27.11.2022	7,620.89	06.12.2022	9,400.00								
15	Corp containere din aluminiu,dim standard 592x274x135 MM	Bucata	6	7,498.22	44,989.32	Da		27.11.2022	7,498.22	06.12.2022	9,400.00								
16	Corp containere din aluminiu,dim standard 300x274x90 MM	Bucata	7	4,907.68	34,353.76	Da		27.11.2022	4,907.68	06.12.2022	9,400.00								
17	Corp containere din aluminiu,dim standard 470x274x187 MM	Bucata	7	7,620.98	53,346.86	Da		27.11.2022	7,620.98	06.12.2022	9,400.00								
18	Corp containere din aluminiu,dim standard 310x132x97 MM	Bucata	2	1,666.85	3,333.70	Da		27.11.2022	1,666.85	06.12.2022	9,400.00								
19	Container de sterilizare 580x280x150	Bucata	4	7,498.22	29,992.88	Da		27.11.2022	7,498.22	06.12.2022	9,400.00								
20	Container de sterilizare 465x280x100	Bucata	25	5,779.54	144,488.50	Da		27.11.2022	5,779.54	06.12.2022	9,400.00								
21	Container de sterilizare 280x280x150	Bucata	4	6,619.42	26,477.68	Da		27.11.2022	6,619.42	06.12.2022	9,400.00								
22	Stație de sterilizare completă	Bucata	1	3,743,502.44	3,743,502.44	Da		26.10.2022	3,743,502.44	21.11.2022	3,900,485.10	Contract furnizare echipamente/dotări medicale	Cod CPV Principal: 33100000-1 Echipamente medicale Alte coduri CPV secundare: 33191100-6 Sterilizator (Rev.2) 33192000-2 Mobilier medical (Rev.2) 33191000-5 Aparatură de sterilizare, de dezinfectare si de igienizare (Rev.2); 39330000-4 Echipament de dezinfectare (Rev.2)	3,743,502.44	Licitație deschisă	27.02.2023	27.03.2023	03.04.2023	31.07.2023
23	Hota cu flux laminar	Bucata	1	66,799.20	44,764.84	Da		20.11.2022	66,799.20	05.10.2022	44,764.84	Contract furnizare echipamente/dotări medicale	Cod CPV Principal: 33100000-1 Echipamente medicale Alte coduri CPV secundare: 38000000-5 Echipamente de laborator, optice si de precizie (cu exceptia ochelarilor) (Rev.2); 38437000-7 Pipete de laborator si accesorii (Rev.2); 42931100-2 Centrifuge de laborator si accesorii (Rev.2) 42931100-2 Centrifuge de laborator si accesorii (Rev.2); 33191110-9 Autoclave (Rev.2); 33152000-0 Incubatoare (Rev.2).	3,206,263.78	Licitație deschisă	27.02.2023	27.03.2023	03.04.2023	31.07.2023
24	Incubator 150 L	Bucata	2	37,105.18	53,717.85	Da		20.11.2022	37,105.18	05.10.2022	26,858.92								
25	Incubator 400 L	Bucata	1	51,809.10	36,118.34	Da		20.11.2022	51,809.10	05.10.2022	36,118.34								
26	Pachet pipete	Bucata	3	17,269.70	36,982.82	Da		20.11.2022	17,269.70	05.10.2022	12,327.61								
27	Vortex	Bucata	1	4,687.49	2,486.94	Da		20.11.2022	4,687.49	05.10.2022	2,486.94								
28	Recirculator aer cu lampa	Bucata	3	5,921.04	12,182.54	Da		20.11.2022	5,921.04	05.10.2022	4,060.85								
29	Pipetor	Bucata	2	4,070.72	6,565.55	Da		20.11.2022	4,070.72	05.10.2022	3,282.77								
30	Autoclav 80 L	Bucata	1	66,611.70	58,492.72	Da		20.11.2022	66,611.70	05.10.2022	58,492.72								
31	Incubator cu CO2 165 L	Bucata	1	82,894.56	71,623.76	Da		20.11.2022	82,894.56	05.10.2022	71,623.76								
32	Combina frigorifica de laborator	Bucata	1	49,342.00	39,989.96	Da		20.11.2022	49,342.00	05.10.2022	39,989.96								
33	Hota clasa 2	Bucata	3	76,480.10	192,667.83	Da		20.11.2022	76,480.10	05.10.2022	64,222.61								
34	Analizor identificare microorganisme	Bucata	1	1,726,970.00	1,505,917.84	Da		20.11.2022	1,726,970.00	05.10.2022	1,505,917.84								
35	Aparat hemoculturi	Bucata	1	469,982.55	426,758.12	Da		20.11.2022	469,982.55	05.10.2022	426,758.12								
36	Pachet pipete	Bucata	3	17,269.70	36,982.82	Da		20.11.2022	17,269.70	05.10.2022	12,327.61								
37	Sistem automat de identificare si antibiograma	Bucata	1	394,736.00	304,401.16	Da		20.11.2022	394,736.00	05.10.2022	304,401.16								
38	Centrifuga de laborator pentru 48 tuburi de 1.5/2.0 mL	Bucata	1	93,749.80	79,233.88	Da		20.11.2022	93,749.80	05.10.2022	79,233.88								
39	Microscop de rutina	Bucata	1	32,072.30	22,048.47	Da		20.11.2022	32,072.30	05.10.2022	22,048.47								
40	Centrifuga pentru tuburi 2,6-8 ml	Bucata	1	83,881.40	41,447.28	Da		20.11.2022	83,881.40	05.10.2022	41,447.28								
41	Sistem Real Time PCR	Bucata	1	320,723.00	233,881.08	Da		20.11.2022	320,723.00	05.10.2022	233,881.08								
Total dotări/echipamente:					14,582,919.37														
Lucrări																			
1	Lucrari de constructii - Lucrari categoria I: Sali operatii- Spalator medici	Lucrare	1	11,050,888.08	11,050,888.08	Da		06.12.2022	11,050,888.08	N/A	N/A	Contract de lucrări reabilitate și modernizare spital	Cod CPV principal: CPV: 45453000-7 Lucrari de reparatii generale si de renovare (Rev.2) Alte coduri CPV secundare: 45100000-8 Lucrari de pregatire a santierului (Rev.2)	14,298,584.82	Licitație deschisă	27.02.2023	27.03.2023	03.04.2023	05.04.2023
2	Lucrari de constructii - Lucrari categoria II: Amenajare spatii anexa Bloc operator - Sterilizare	Lucrare	1	2,260,481.60	2,260,481.60	Da		06.12.2022	2,260,481.60	N/A	N/A								
3	Lucrari de constructii - Lucrari categoria III: Amenajare spatii anexa Vestiare	Lucrare	1	627,215.14	627,215.14	Da		06.12.2022	627,215.14	N/A	N/A								
4	Organizare de santier - Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier și Cheltuieli conexie organizării șantierului	Lucrare	1	360,000.00	360,000.00	Da		06.12.2022	360,000.00	N/A	N/A								
Total dotări/echipamente:					14,298,584.82														
Servicii																			
1	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize,acorduri si autorizatii pentru lucrari	Serviciu	1	5,000.00	5,000.00	Da		06.12.2022	5,000.00	N/A	N/A	Contract de servicii asistență aferentă lucrărilor de renovare și modernizare spital	Cod CPV principal: 71356200-0 Servicii de asistenta tehnica (Rev.2)	98,000.00	Achiziție directă	27.02.2023	27.03.2023	03.04.2023	05.04.2023

[illegible]